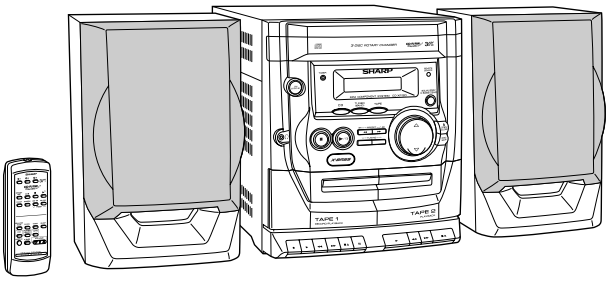
SHARP SERVICEHANDBUCH

Nr. S7251CDXP120H/G



MINI-KOMPONENTEN-SYSTEM

MODELL CD-XP120H

CD-XP120H Mini-Komponenten-System bestehend aus CD-XP120H (Hauptgerät) und CP-XP120H (Lautsprechersystem).

COMPACT disc DIGITAL AUDIO

SAVING ENERGY STAND-BY POWER CONSUMPTION 0.6W

CD-R/RW Playable 3 DISC

- Im Interesse der Benutzersicherheit muss der Originalzustand des Gerätes wiederhergestellt werden, und hierzu sollten nur Ersatzteile verwendet werden, die den Spezifikationen entsprechen.

- **Hinweis für den Betrieb in Großbritannien (GB)**
  Aufnahme und Wiedergabe könnte eine Genehmigung erfordern, die SHARP nicht erteilen kann. Beachten Sie insbesondere die dortigen Bestimmungen: Copyright Act 1956, Dramatic and Musical Performers Protection Act 1956, Performers Protection Acts 1963 und 1972 und irgendwelche nachfolgenden gesetzlichen Regulierungen und Bestimmungen.

INHALTSVERZEICHNIS

Seite

DAS SERVICEHANDBUCH BETREFFENDE SICHERHEITSHINWEISE 2
WICHTIGE SERVICEHINWEISE (NUR GB) 2
TECHNISCHE DATEN 3
BEZEICHNUNG DER BEDIENUNGSELEMENTE 4
AUSEINANDERBAU DES GERÄTES 6
AUS- UND WIEDEREINBAU DER WESENTLICHEN TEILE 8
EINSTELLUNGEN 10
TESTBETRIEB 11
HINWEISE ZU DEN SCHALTBILDERN 13
TRANSISTOR-TYPEN 13
BLOCKSCHALTBILD 14
SCHALTBILD/VERDRAHTUNGSSEITE DER PLATINE 18
SPANNUNG 35
IC-FUNKTIONSTABELLE 36
FL-DISPLAY 40
ERSATZTEILLISTE/EXPLOSIONSANSICHT
VERPACKUNGSMETHODE (NUR GB)

SHARP CORPORATION

Dieses Dokument wurde für den Kundendienst nach dem Verkauf des Gerätes herausgegeben.
Der Inhalt kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

CD-XP120H

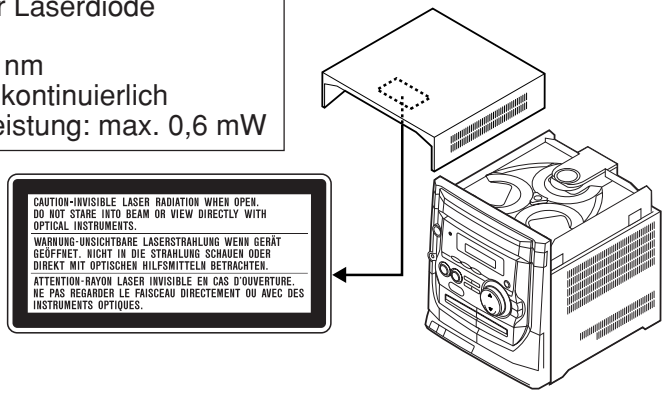
DAS SERVICEHANDBUCH BETREFFENDE SICHERHEITSHINWEISE

Maßnahmen, die beim Austausch oder bei der Reparatur des Laserabtastkopfes zu treffen sind.

Die frei werdende Abstrahlungsleistung AEL (Accessible Emission Level) des Lasers dieses Modells wurde kleiner als die für die Klasse I erforderlichen Anforderungen bemessen. Trotzdem müssen folgende Vorsichtsmaßnahmen während der Durchführung von Servicearbeiten getroffen werden, damit verhindert wird, dass Ihre Augen dem direkten Laserstrahl ausgesetzt werden.

(1) Wenn das Gehäuse entfernt ist und das Gerät eingeschaltet wird, ohne dass eine CD eingelegt ist, und der Abtastkopf sich nicht in der Einleitungsposition befindet, strahlt der Laser für einige Sekunden zur Erkennung einer CD. Sehen Sie deshalb nie in die Linse des Abtastkopfes.
(2) Die Laser-Ausgangsleistung des Abtastkopfes im Gerät und der Ersatzteile wurden vor der Auslieferung eingestellt.
(3) Es sollten keine Versuche unternommen werden, die Laserleistung einzustellen, wenn der Abtastkopf ausgewechselt wird oder Servicearbeiten daran ausgeführt werden.
(4) Sehen Sie unter keinen Umständen direkt in die Abtastlinse.
(5) ACHTUNG - Die Durchführung von Überprüfungen oder Einstellungen oder Maßnahmen, die in diesem Handbuch nicht beschrieben sind, könnten zu gefährlichen Strahlungen führen.

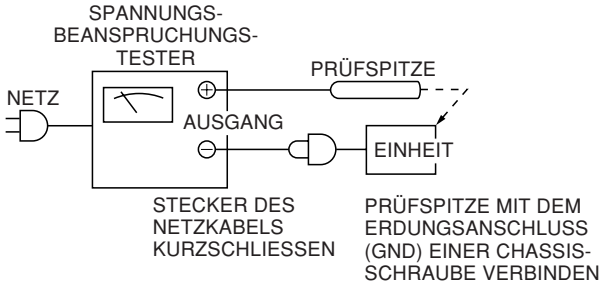
Eigenschaften der Laserdiode
Material: GaAlAs
Wellenlänge: 780 nm
Strahlungsdauer: kontinuierlich
Laser-Ausgangsleistung: max. 0,6 mW


CAUTION-INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN.
DO NOT STARE INTO BEAM OR VIEW DIRECTLY WITH OPTICAL INSTRUMENTS.
WARNUNG-UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG WENN GERÄT GEÖFFNET. NICHT IN DIE STRAHLUNG SCHAUEN ODER DIREKT MIT OPTISCHEN HILFSMITTELN BETRACHTEN.
ATTENTION-RAYON LASER INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. NE PAS REGARDER LE FAISCEAU DIRECTEMENT OU AVEC DES INSTRUMENTS OPTIQUES.

WICHTIGE SERVICEHINWEISE (NUR GB)

Bevor das Gerät nach der Durchführung einer Reparatur oder Einstellungen an den Kunden zurückgegeben wird, muss daran ein Spannungsbeanspruchungstest durchgeführt werden, um sicherzustellen, dass das Gerät betriebssicher ist.
Einstellung des Spannungsbeanspruchungstesters und Testaufbau.

Einstellungsbezeichnung	Einstellungswert
Spannungsbeanspruchungstester	
Prüfspannung	4.240 Vs 3.000 Veff
Zeitdauer	6 Sek.
Prüfspannung (Abschaltstrom)	4 mA
Einheit	
Beurteilung	
In Ordnung: Die GOOD-Lampe leuchtet. Nicht in Ordnung: Die NG-Lampe leuchtet und der Summer ertönt.	



HINSICHTLICH EINER KOMPLETTEN BESCHREIBUNG DER BEDIENUNG DIESES GERÄTES SIEHE DAS BEDIENUNGSHANDBUCH.

TECHNISCHE DATEN

CD-XP120H (Außer für GB)

■ Allgemeines

Stromversorgung	Wechselspannung 230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme	Eingeschaltet: 48 W Stand-by: 0,6 W (*)
Abmessungen	Breite: 270 mm Höhe: 305 mm Tiefe: 343 mm
Gewicht	6,4 kg

(*) Wenn die Demonstrations- in der Stand-by-Betriebsart abgebrochen wird, wird dieser Leistungsaufnahmewert erzielt.

■ Verstärker

Ausgangsleistung	Spitze: 120 W Musikleistung: 60 W (30 W + 30 W) (DIN 45 324) Sinusleistung: 40 W (20 W + 20 W) (DIN 45 324) Sinusleistung: 30 W (15 W + 15 W) (DIN 45 500)
Ausgangsanschlüsse	Lautsprecher: 8 Ohm Kopfhörer: 16 - 50 Ohm (empfohlen: 32 Ohm)

■ CD-Player

Typ	3-Disc-CD-Player/-Wechsler
Signalabtastung	Kontaktfreie Abtastung mit 3-Strahl-Halbleiterlaser-Abtastkopf
D/A-Konverter	1-Bit D/A-Konverter
Frequenzgang	20 - 20.000 Hz
Dynamikbereich	90 dB (1 kHz)

■ Tuner

Frequenzbereich	UKW: 87,5 - 108 MHz MW: 522 - 1.620 kHz

■ Cassettendeck

Frequenzgang	125 - 8.000 Hz (Normalband)
Störabstand	50 dB (TAPE 1, Aufnahme/Wiedergabe) 50 dB (TAPE 2, Wiedergabe)
Gleichlaufschwankung	0,35% (DIN 45 511)

CP-XP120H

Typ	2-Wege-Lautsprechersystem Hochtöner 10 cm-Tieftöner
Höchste Eingangsleistung	40 W
Nennbelastbarkeit	20 W
Impedanz	8 Ohm
Abmessungen	Breite: 200 mm Höhe: 305 mm Tiefe: 167 mm
Gewicht	2,1 kg/Stück

CD-XP120H (für GB)

■ Allgemeines

Stromversorgung	Wechselspannung 230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme	Eingeschaltet: 48 W Stand-by: 0,6 W (*)
Abmessungen	Breite: 270 mm Höhe: 305 mm Tiefe: 343 mm
Gewicht	6,4 kg

(*) Wenn die Demonstrations- in der Stand-by-Betriebsart abgebrochen wird, wird dieser Leistungsaufnahmewert erzielt.

■ Verstärker

Ausgangsleistung	Sinusleistung: 40 W (20 W + 20 W) (10 % Klirrfaktor) Sinusleistung: 30 W (15 W + 15 W) (0,9 % Klirrfaktor)
Ausgangsanschlüsse	Lautsprecher: 8 Ohm Kopfhörer: 16 - 50 Ohm (empfohlen: 32 Ohm)

■ CD-Player

Typ	3-Disc-CD-Player/-Wechsler
Signalabtastung	Kontaktfreie Abtastung mit 3-Strahl-Halbleiterlaser-Abtastkopf
D/A-Konverter	1-Bit D/A-Konverter
Frequenzgang	20 - 20.000 Hz
Dynamikbereich	90 dB (1 kHz)

■ Tuner

Frequenzbereich	UKW: 87,5 - 108 MHz MW: 522 - 1.620 kHz

■ Cassettendeck

Frequenzgang	125 - 8.000 Hz (Normalband)
Störabstand	50 dB (TAPE 1, Aufnahme/Wiedergabe) 50 dB (TAPE 2, Wiedergabe)
Gleichlaufschwankung	0,3 % (WRMS)

CP-XP120H

Typ	2-Wege-Lautsprechersystem Hochtöner 10 cm-Tieftöner
Höchste Eingangsleistung	40 W
Nennbelastbarkeit	20 W
Impedanz	8 Ohm
Abmessungen	Breite: 200 mm Höhe: 305 mm Tiefe: 167 mm
Gewicht	2,1 kg/Stück

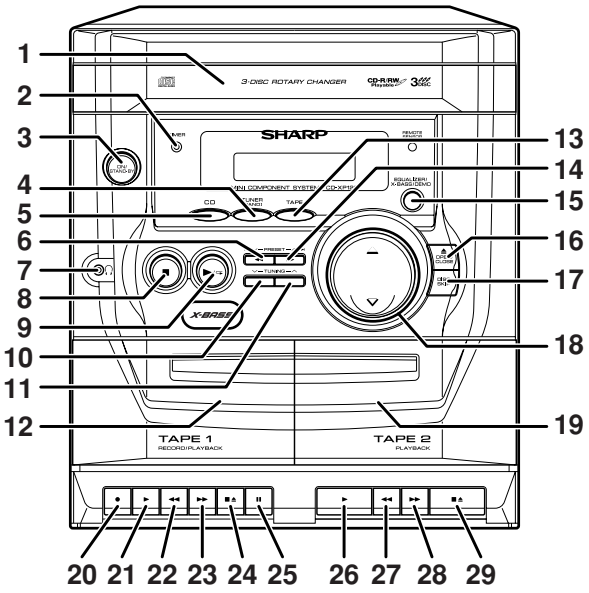
Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

BEZEICHNUNG DER BEDIENUNGSELEMENTE

CD-XP120H

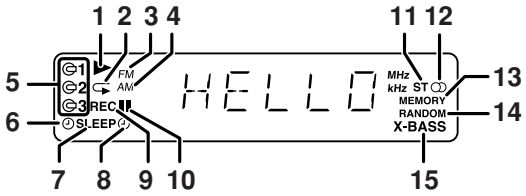
■ Bedienfeld

1. Disc-Lade
2. Timer-Einstell-Anzeige
3. Ein-/Stand-by-Taste
4. Tuner (Wellenbereich)-Taste
5. CD-Taste
6. CD-Spur-Hinab- oder Schnellrücklauf-, Tuner-Voreinstellungs-Senken-Taste
7. Kopfhörerbuchse
8. CD-Stopp-Taste
9. CD-Wiedergabe- oder Wiederholtaste
10. Abstimmung rückwärts-Taste
11. Abstimmung aufwärts-Taste
12. Tape 1-Cassettenfach
13. Tape-Taste
14. CD-Spur-Hinauf- oder Schnellvorlauf-, Tuner-Voreinstellungs-Anheben-Taste
15. Equalizer-Betriebsartenwahl-/Extrabass-/ Demonstrationsmodus-Taste
16. Disc-Lade-Öffnen-/Schließen-Taste
17. Disc-Weiterschalten-Taste
18. Lautstärke-Heben und Senken-Tasten
19. Tape 2-Cassettenfach
20. Tape 1-Aufnahmetaste
21. Tape 1-Wiedergabetaste
22. Tape 1-Rückspultaste
23. Tape 1-Schnellvorlauftaste
24. Tape 1-Stopp-/Auswurftaste
25. Tape 1-Pausetaste
26. Tape 2-Wiedergabetaste
27. Tape 2-Rückspultaste
28. Tape 2-Schnellvorlauftaste
29. Tape 2-Stopp-/Auswurftaste



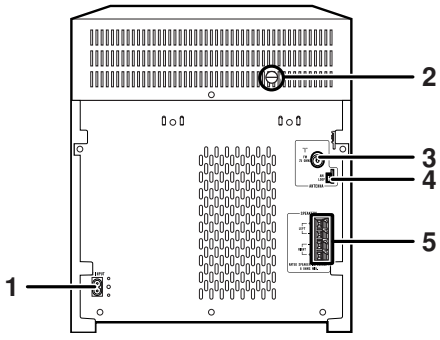
■ Anzeige

1. CD-Wiedergabe-Anzeige
2. Anzeige für wiederholte Wiedergabe der CD
3. UKW Sender-Anzeige
4. MW Sender-Anzeige
5. Discnummern-Anzeigen
6. Uhr-Anzeige
7. Sleep-Anzeige
8. Timer-Wiedergabe-Anzeige
9. Tape 1-Aufnahme-Anzeige
10. CD-Pause-Anzeige
11. UKW-Stereo-Betriebsanzeige
12. UKW-Stereo-Empfangsanzeige
13. Speicher-Anzeige
14. CD-Zufallswiedergabe-Anzeige
15. Extra-Bass-Anzeige



■ Rückseite

1. Wechselstrom-Eingangsbuchse
2. Transportsicherungsschraube
3. UKW 75 Ohm-Antennenbuchse
4. MW-Rahmenantennenbuchse
5. Lautsprecheranschlüsse

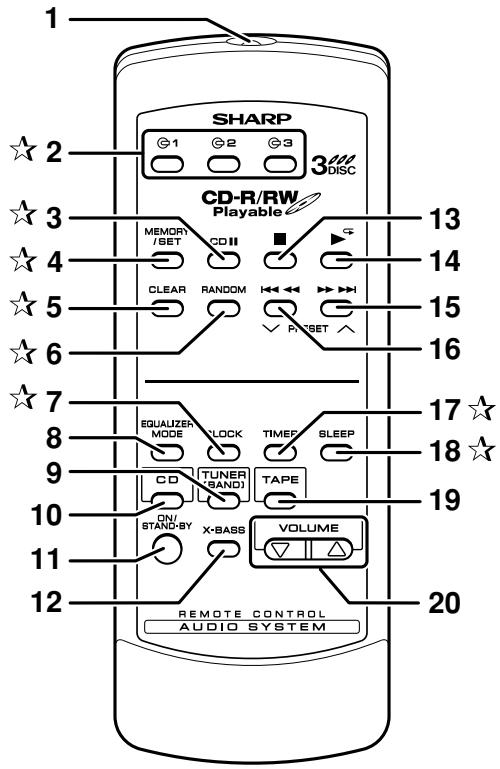


CD-XP120H

■ Fernbedienung

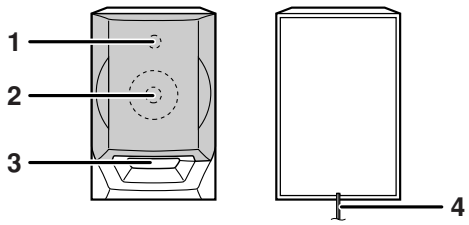
1. Fernbedienungs-Transmitter
2. Discnummernwahl-Tasten
3. CD-Pause-Taste
4. Speicher-/Einstelltaste
5. Löschtaste
6. CD-Zufallswiedergabe-Taste
7. Uhr-Taste
8. Equalizer-Betriebsartenwahltaste
9. Tuner (Wellenbereich)-Taste
10. CD-Taste
11. Ein-/Stand-by-Taste
12. Extrabass-Taste
13. CD-Stopptaste
14. CD-Wiedergabe- oder Wiederholtaste
15. CD-Spur-Hinauf- oder Schnellvorlauf-, Tuner-Voreinstellungs-Anheben-Taste
16. CD-Spur-Hinab- oder Schnellrücklauf-, Tuner-Voreinstellungs-Senken-Taste
17. Timer-Taste
18. Sleep-Taste
19. Tape-Taste
20. Lautstärke-Aufwärts- und Abwärts-Tasten

Tasten mit der "☆"-Markierung in der Abbildung können nur auf der Fernbedienung betätigt werden.



CP-XP120H

1. Hochtöner
2. Tieftöner
3. Bassreflex-Kanal
4. Lautsprecherkabel



AUSEINANDERBAU DES GERÄTES

Zur Beachtung beim Auseinanderbau

Zur Sicherstellung der exzellenten Leistung des Gerätes befolgen Sie nachfolgende Hinweise beim Auseinander- und Zusammenbau des Gerätes:

1. Entnehmen Sie eingelegte Cassetten oder CDs aus der Einheit.
2. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel aus der Netzsteckdose gezogen wurde, bevor Sie mit dem Auseinanderbau des Gerätes beginnen.
3. Entfernen Sie Nylonbänder und Kabelhalter, die entfernt werden müssen, um das Gerät auseinander zu bauen. Stellen Sie nach Beendigung der Servicearbeiten sicher, dass die Kabelverbindungen wieder zu der Stelle geführt werden, an der sie vor dem Auseinanderbau angebracht waren.
4. Halten Sie mit ausreichender Achtsamkeit statische Entladungen von integrierten und anderen Schaltkreisen fern.

CD-XP120H

SCHRITT	AUSBAU	VERFAHREN	ABBILDUNG
1	Gehäuse-Oberteil	1. Schraube ..... (A1) x 4	6-1
2	Seitenteil (links/rechts)	1. Schraube ..... (B1) x 6	6-1
3	CD-Player	1. Die Stromversorgung einschalten, das Disc-Fach öffnen, die CD-Lade-Abdeckung herausnehmen und schließen. 2. CD-Fach-Abdeckung ..... (C1) x 1 3. Haken ..... (C2) x 2 4. Buchse ..... (C3) x 4 5. Schraube ..... (C4) x 2	6-2 6-3 6-2
4	Rückwand	1. Schraube ..... (D1) x 8	6-2
5	Hauptplatine	1. Schraube ..... (E1) x 5 2. Buchse ..... (E2) x 8	6-2,6-3 6-3
6	Frontteil	1. Schraube ..... (F1) x 3 2. Haken ..... (F2) x 2	6-3
7	Platine Schalter A	1. Schraube ..... (G1) x 3 2. Buchse ..... (G2) x 1	7-1
8	Display-Platine	1. Schraube ..... (H1) x 10 2. Buchse ..... (H2) x 1	7-1 6-3
9	Cassetten-Mechanismus	1. Öffnen Sie das Cassettenfach. 2. Schraube ..... (J1) x 8	7-1
10	Kopfhörer-Platine	1. Schraube ..... (K1) x 1	7-1
11	Drehteller	1. Schraube ..... (L1) x 1 2. Abstandsstück ..... (L2) x 1	7-2
12	Ladefach	1. Ladefach nach vorne schieben. 2. Senkkopf in das Loch einpassen, in Pfeilrichtung schieben. ..... (M1) x 2	7-2
13	CD Servo-Platine (Hinweis 1)	1. Schraube ..... (N1) x 3 2. Buchse ..... (N2) x 5	7-3
14	Platine Schalter B	1. Schraube ..... (P1) x 2	7-3
15	CD-Mechanismus	1. Schraube ..... (Q1) x 4 2. Feder ..... (Q2) x 4	7-4

Hinweis 1:

1. Nachdem Sie den Stecker für den optischen Abtastkopf vom Anschluss entfernt haben, wickeln Sie bitte leitende Aluminiumfolie um das Steckerende, um den optischen Abtastkopf vor Schäden durch Elektrostatik zu schützen.

CD-XP120H

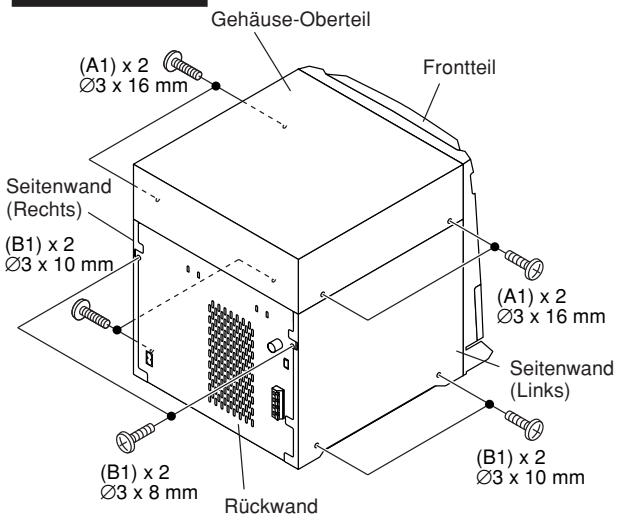


Abbildung 6-1

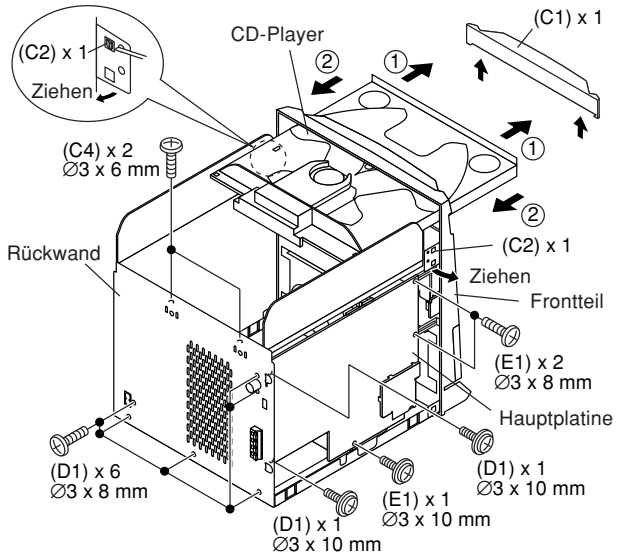


Abbildung 6-2

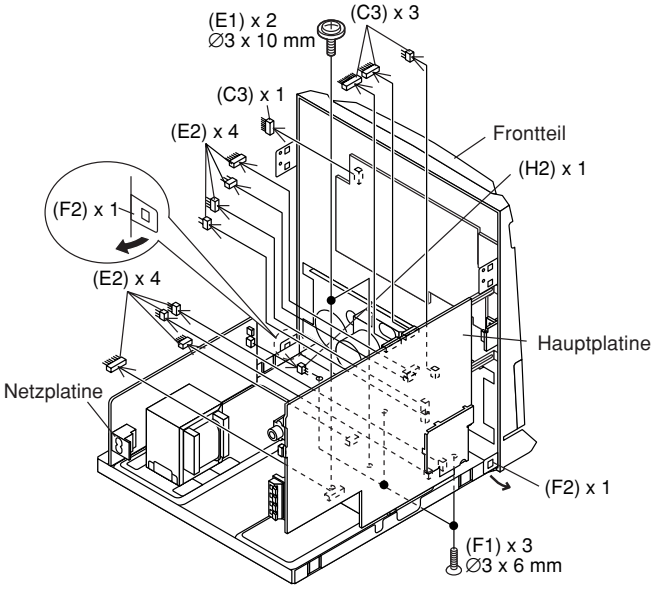


Abbildung 6-3

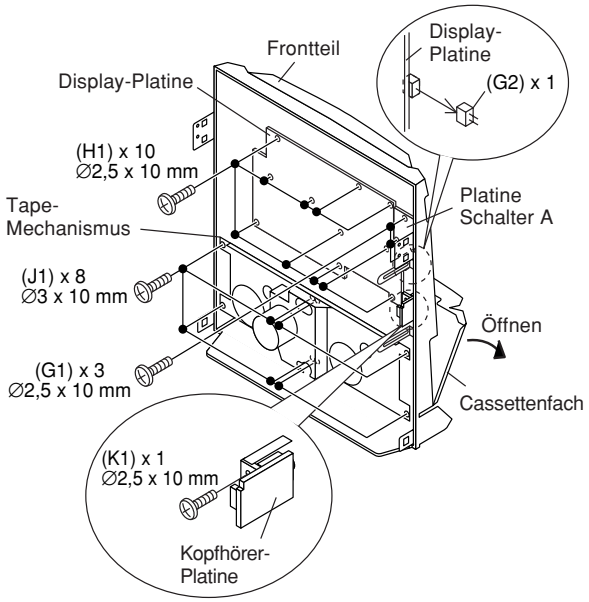


Abbildung 7-1

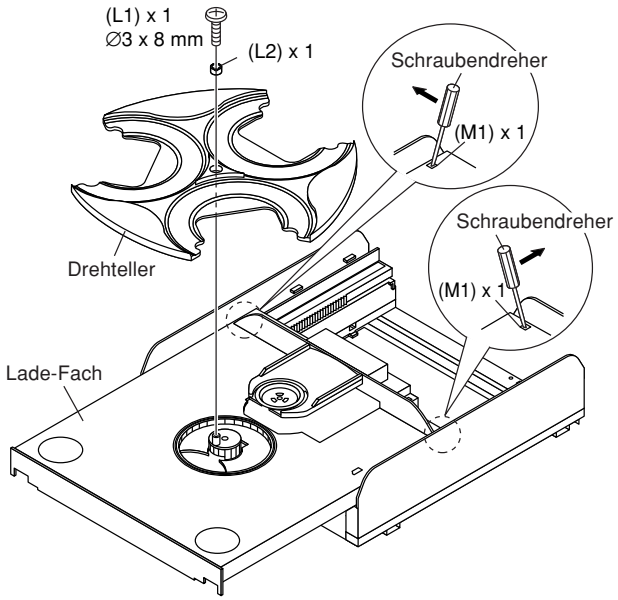


Abbildung 7-2

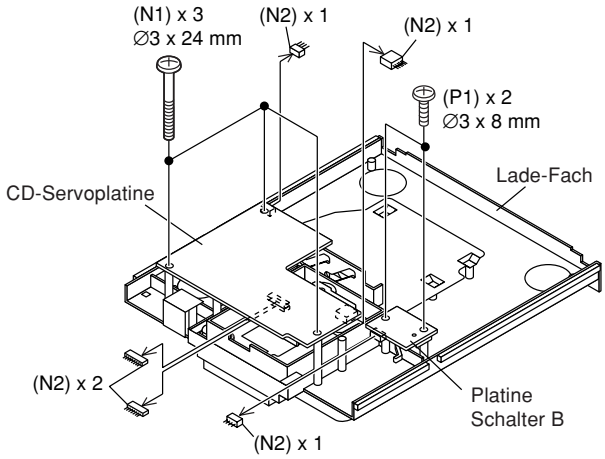


Abbildung 7-3

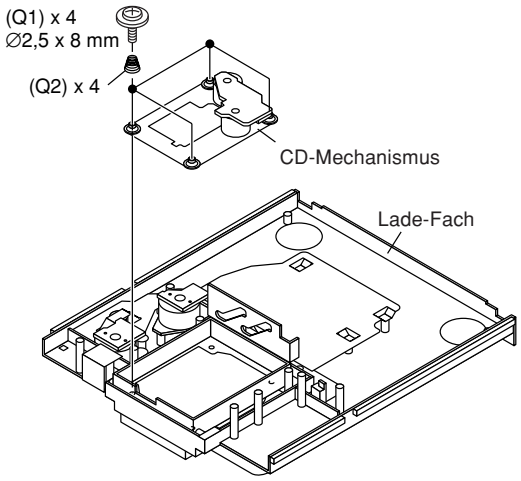


Abbildung 7-4

CP-XP120H

Dieser Lautsprecher, CP-XP120, ist nur als zusammengebaute Einheit erhältlich und darf nicht auseinander gebaut werden.

AUS- UND WIEDEREINBAU DER WESENTLICHEN TEILE

CASSETTEN-MECHANISMUS-BEREICH

Führen Sie die Schritte 1 bis 6 und 9 der Ausbaubeschreibung des Tape-Mechanismus durch.

Ausbau des Aufnahme-/Wiedergabe- und Löschkopfes (TAPE 1) (Siehe Abb. 8-1)

1. Wenn Sie die Schrauben (A1) (2 Stück) entfernen, kann der Aufnahme-/Wiedergabekopf entfernt werden.
2. Bewegen Sie die Haken (A2) (2 Stück) in Richtung Mittelposition, wie in Abb. 8-1. gezeigt, und heben Sie dann den Löschkopf an.

Ausbau des Wiedergabekopfes (TAPE 2) (Siehe Abb. 8-2)

1. Wenn Sie die Schrauben (B1) (2 Stück) entfernen, kann der Wiedergabekopf entfernt werden.

Ausbau der Andruckrolle (TAPE 1) (Siehe Abb. 8-3)

1. Wenn Sie die Schraube (C1) (1 Stück) entfernen, kann die Andruckrolle entfernt werden.

Hinweis:

Beachten Sie beim Einbau der Andruckrolle die Aufhängungsposition der Feder.

Ausbau der Andruckrolle (TAPE 2) (Siehe Abb. 8-3)

1. Wenn Sie die Schraube (D1) (1 Stück) entfernen, kann die Andruckrolle entfernt werden.

Hinweis:

Beachten Sie beim Einbau der Andruckrolle die Aufhängungsposition der Feder.

Ausbau des Tape-Motors (Siehe Abb. 8-4)

1. Entfernen Sie den Riemen.
2. Entfernen Sie die Schrauben (E1) (6 Stück), um die Motorhalterung zu entfernen.
3. Entfernen Sie die Schrauben (E2) (3 Stück), um den Tape-Motor zu entfernen.

Ausbau des Antriebsriemens (TAPE 1) (Siehe Abb. 8-5)

1. Entfernen Sie den Hauptriemen (F1) (1 Stück) vom Tape-Motor.
2. Entfernen Sie den Antriebsriemen für den Schnellvor-/-rücklauf (F2) (1 Stück).

Ausbau des Antriebsriemens (TAPE 2) (Siehe Abb. 8-5)

1. Entfernen Sie den Hauptriemen (G1) (1 Stück) vom Tape-Motor.
2. Entfernen Sie den Antriebsriemen für den Schnellvor-/-rücklauf (G2) (1 Stück).

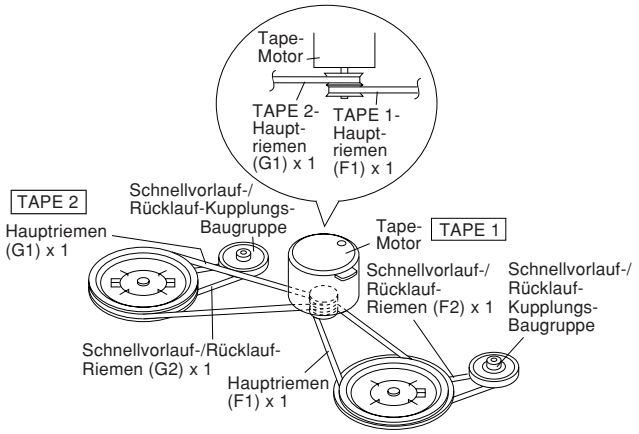


Abbildung 8-5

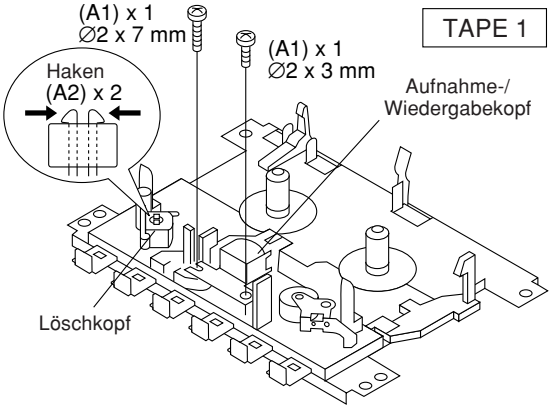


Abbildung 8-1

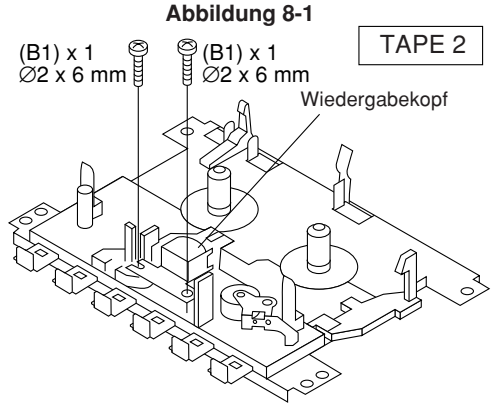


Abbildung 8-2

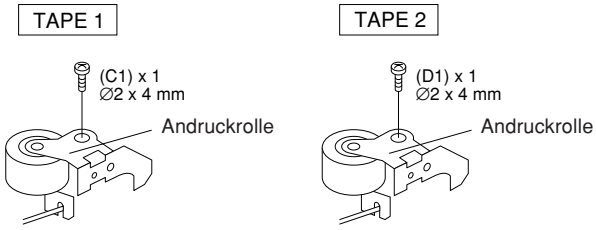
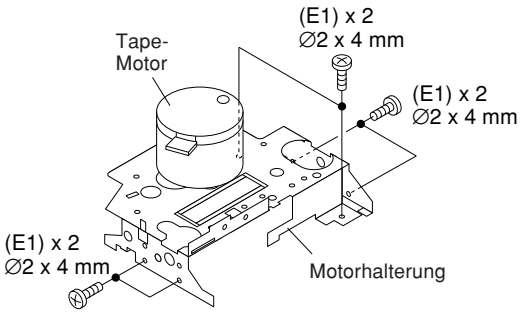


Abbildung 8-3



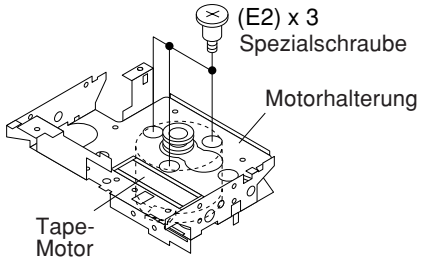


Abbildung 8-4

CD-MECHANISMUS

Führen Sie die Schritte 1, 2, 3, 11, 12, 13 und 15 der Ausbaubeschreibung zum Ausbau des CD-Mechanismus durch.

Ausbau des Motors für das Heben und Senken des Drehtellers (Siehe Abb. 9-1, 9-2)

1. Entfernen Sie die Schrauben (A1) (4 Stück).
2. Entfernen Sie den Riemen (A2) (1 Stück).
3. Entfernen Sie die Schrauben (A3) (2 Stück), um den Motor für das Heben und Senken des Drehtellers zu entfernen.

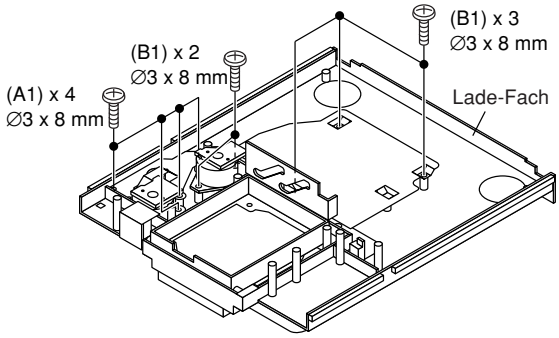


Abbildung 9-1

Ausbau des Lademotors (Siehe Abb. 9-1, 9-2)

1. Entfernen Sie die Schrauben (B1) (5 Stück).
2. Entfernen Sie den Riemen (B2) (1 Stück).
3. Entfernen Sie die Schrauben (B3) (2 Stück), um den Lademotor zu entfernen.

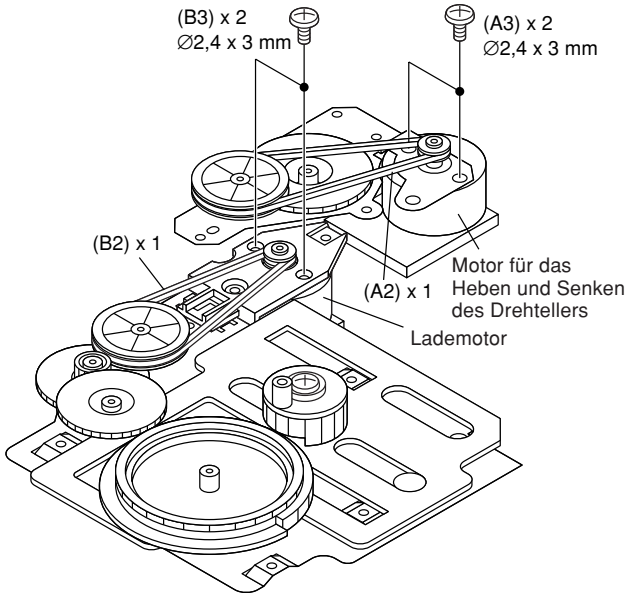


Abbildung 9-2

Ausbau des Abtastkopfes (Siehe Abb. 9-3)

1. Entfernen Sie die Sicherungsscheibe (C1) (1 Stück), um das Zahnrad (C2) (1 Stück) auszubauen.
2. Entfernen Sie die Schrauben (C3) (2 Stück), um die Welle zu entfernen (C4) (1 Stück).
3. Entfernen Sie den Abtastkopf.

Hinweis:
Nachdem Sie den Stecker für den optischen Abtastkopf vom Anschluss entfernt haben, wickeln Sie bitte leitende Aluminiumfolie um das Steckerende, um den optischen Abtastkopf vor Schäden durch Elektrostatik zu schützen.

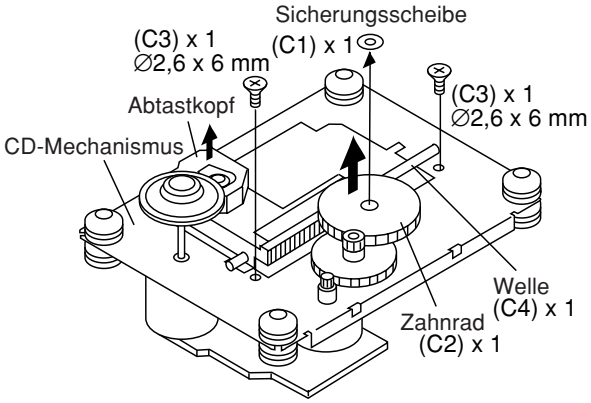


Abbildung 9-3

EINSTELLUNGEN

MECHANISCHER BEREICH

• Prüfen der Antriebskraft

Drehmomentmeter	Nennwert
Wiedergabe: TW-2111	Tape 1: Über 80 g Tape 2: Über 80 g

• Prüfung des Drehmoments

Drehmomentmeter	Nennwert	
	Tape 1	Tape 2
Wiedergabe: TW-2111	30 bis 80 g.cm	30 bis 80 g.cm
Schnellvorlauf: TW-2231	—	70 bis 180 g.cm
Rücklauf: TW-2231	—	70 bis 180 g.cm

• Cassettengeschwindigkeit

	Test-Cassette	Einstell-punkt	Nennwert	Instrumenten-Anschluss
Tape-Drehzahl	MTT-111	Stell-widerstand im Motor.	3.000 ± 30 Hz	Lautsprecher Anschluss-(Belastungs-Widerstand: 6 Ohm)

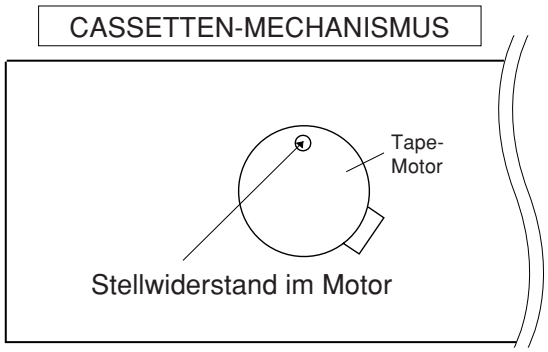


Abbildung 10-1

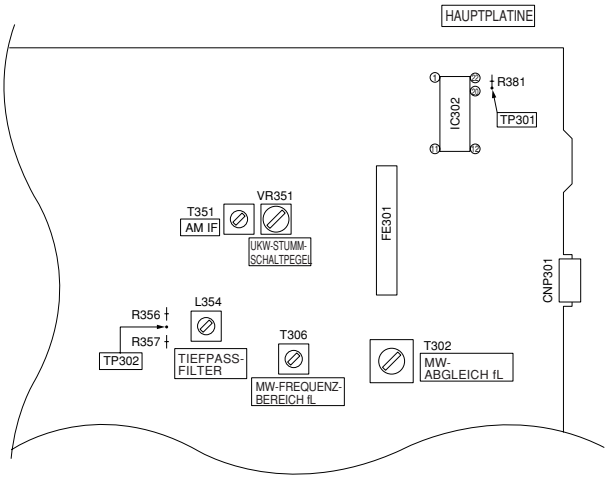


Abbildung 10-2 EINSTELLPUNKTE

TUNER-BEREICH

fL: Niedriger Frequenzbereich
fH: Oberer Frequenzbereich

• MW ZF/RF

Signalgenerator: 400 Hz, 30%, MW-moduliert

Teststufe	Frequenz	Frequenz-Anzeige	Einstellung/ Einstell-teile	Instrumenten-Anschluss
MW ZF	450 kHz	1.620 kHz	T351	*1
MW-Frequenz-bereich	—	522 kHz	(fL): T306 1,1 ± 0,1 V	*2
MW-Spurfolge	990 kHz	990 kHz	(fL): T302	*1

*1. Eingang: Antenne Ausgang: TP302
*2. Eingang: Antenne Ausgang: TP301

• UKW-Stummpegel (FM ST MODE)

Signalgenerator: 1 kHz, 40 kHz Abw., UKW-moduliert

Frequenz	Display	Einstell-teile	Instrumenten-Anschluss
98,00 MHz (26 dBμV)	98,00 MHz	VR351*1	Eingang: CNP301 Ausgang: Lautsprecher-Anschlussklemme

*1. So einstellen, dass ein Ausgangssignal erscheint.

• FM ZF

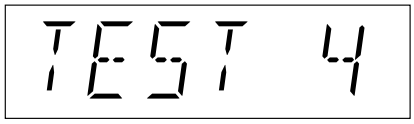
Hinweise:

1. Die Beschreibung der “UKW-ZF-Einstellung” ist nicht Bestandteil dieses Handbuches. Der Grund ist, dass die ZF-Spule im UKW-Frontende genauestens beim Hersteller eingestellt wurde, so dass eine weitere Einstellung im Feld nicht erforderlich ist. Auch wenn das UKW-Frontende ausgewechselt wird, werden keine Einstellungen erforderlich.
2. Die Teile im UKW-Frontende werden als komplette Einheit zusammengestellt. Deshalb sind davon keine Einzelteile erhältlich.

TESTBETRIEB

WIEDERGABE + DISC-WEITERSCHALTEN test04 TIMER EIN/AUS-TESTBETRIEB

FL-ANZEIGE:



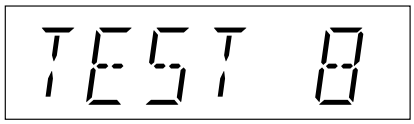
STOPP + DISC-WEITERSCHALTEN test05 VFD-DISPLAYFENSTER-TESTBETRIEB

FL-ANZEIGE: VFD ALLES LEUCHTET

FUNKTION: PRÜFUNG DES VFD-DISPLAYFENSTERS

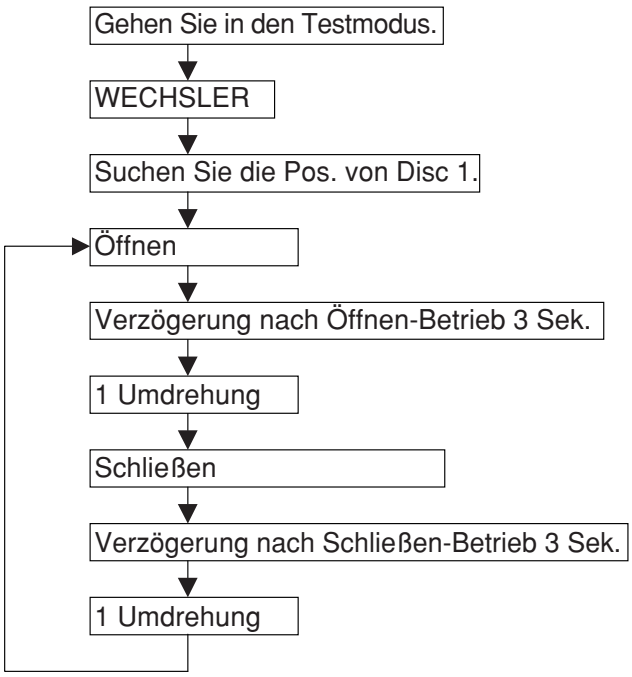
WIEDERGABE + ÖFFNEN/SCHLIESSEN test08 ÖFFNEN/SCHLIESSEN & 3 DISC-WECHSLER DAUERTEST

ANZEIGE:



FUNKTION: Aktivieren Sie den TESTBETRIEB 8, MCU-Steuerung des 3 DISC-WECHSLER ÖFFNEN/SCHLIESSEN-BETRIEBS.
Nach Abschluss des Öffnen-Betriebs, das Fach 1 Mal drehen (360 Grad).
Danach schließen; nach Abschluss des Schließen-Betriebs, das Fach wieder 1 Mal drehen (360 Grad).

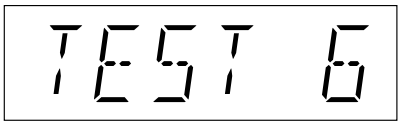
ANFORDERUNG: Jede Periode umfasst 4 Betriebe. TIMING siehe unten:



CD-XP120H

WIEDERGABE + LAUTSTÄRKE SENKEN test06 BEDIENFELDTASTEN-TEST

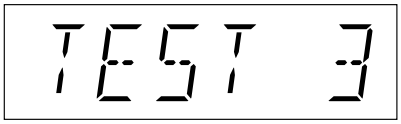
FL-ANZEIGE:



FUNKTION: BEDIENFELDTASTEN-TESTBETRIEB, WENN ALLE TASTEN 1 MAL GEDRÜCKT WURDEN, DANACH DIE “POWER”-TASTE DRÜCKEN, VFD-DISPLAY “OK”.

WIEDERGABE + LAUTSTÄRKE ERHÖHEN test03 LAUTSTÄRKE-TESTBETRIEB

FL-ANZEIGE:

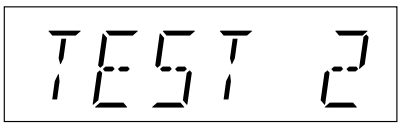


FUNKTION:

1. TEST 3 DISPLAY FÜR 1 SEKUNDE. DANN ZUR CD-FUNKTION SCHALTEN.
2. IN DER CD-FUNKTION (Abtastkopf INNEN ➛ DISC1 SW TOC_IL PRÜFEN➛ Keine DISC ➛ ÖFFNEN/SCHLIESSEN-TASTE EMPFANGEN ➛ ÖFFNEN ➛ ÖFFNEN/SCHLIESSEN-TASTE EMPFANGEN ➛ SCHLIESSEN)
3. Kann zur anderen Funktion geschaltet werden [TAPE/TUNER] FUNKTIONSTASTEN-PROZESS WIE NORMALER PROZESS.
4. In irgendeiner Funktion im Testbetrieb HAT LAUTSTÄRKEREGLER 3PEGEL [0/23/MAX] LAUTST. ERH./SENK. ABBRECHEN, MIT PROZESSFUNKTION FORTFAHREN.

WIEDERGABE + TUNER test02 TUNER-TESTBETRIEB

FL-ANZEIGE:



FUNKTION: 10 SENDER IM SPEICHER SPEICHERN [MW/UKW ST]
UKW-Test mittels BAND-Tastenänderung von UKW ST.

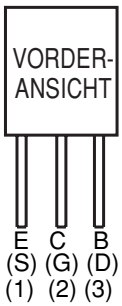
HINWEISE ZU DEN SCHALTBILDERN

- Widerstand:
  Zur Unterscheidung der Widerstandswerte werden Symbole für die Einheit wie “K” und “M” verwendet: Das Symbol “K” bedeutet 1000 Ohm, “M” bedeutet 1000 kOhm, und ein Widerstand ohne ein Symbol ist ein 1-Ohm-Widerstand. Widerstände mit der Bezeichnung “sichernd” (Fusible) sind Sicherungswiderstände.
- Kondensator:
  Zur Kennzeichnung der Einheit für den Kondensator wird das Symbol “P” verwendet: Dieses Symbol bedeutet Picofarad, und Einheiten ohne Symbol bedeuten Mikrofarad. Bei Elektrolyt-Kondensatoren wird die Wertangabe “Kapazität/Stehspannung” verwendet.
  (CH), (TH), (RH), (UJ): Temperaturkompensation
  (ML): Mylar-Typ
  (P.P.): Polypropylen-Typ
- Schaltbilder und die Verdrahtungsseite der Platinen für dieses Modell sind ständigen Änderungen zur Verbesserung unterworfen, ohne dass vorab darüber eine Mitteilung erfolgt.
- Die angegebene Spannung in jedem Bereich ist die mit einem Digital-Multimeter zwischen diesem Bereich und dem Chassis gemessene Spannung, ohne dass ein Signal angelegt wurde.
  1. Im Tuner-Bereich
     bedeutet MW
     bedeutet UKW Stereo
  2. Im Hauptbereich, wenn eine Cassette abgespielt wird.
  3. Im Tapedeck-Bereich, wenn eine Cassette abgespielt wird.
  4. Im Stromversorgungsbereich, wenn eine Cassette abgespielt wird.
  5. Im CD-Bereich, wenn die CD gestoppt ist.
- Die mit “⚠” (⊏ ═ ═ ═ ⊐) gekennzeichneten Teile sind wichtig zur Erhaltung der Gerätesicherheit. Wechseln Sie diese zur Erhaltung der Sicherheit und Leistung des Gerätes wichtigen Teile nur gegen hierfür spezifizierte Teile aus.

REF.- NR.	BESCHREIBUNG	POSITION
SW1	ÖFFNEN/SCHLIESSEN	EIN—AUS
SW2	DISC	EIN—AUS
SW3	AUFWÄRTS	EIN—AUS
SW4	ABTASTKOPF INNEN	EIN—AUS
SW5	TAPE 1 WIEDERGABE	EIN—AUS
SW6	TAPE 1 VOR-/ZURÜCKSPULEN	EIN—AUS
SW7	TAPE 2 VOR-/ZURÜCKSPULEN	EIN—AUS
SW8	TAPE 2 WIEDERGABE	EIN—AUS
SW701	EIN/STAND-BY	EIN—AUS
SW702	CD	EIN—AUS
SW703	ABSTIMMEN AUFWÄRTS	EIN—AUS
SW704	SPEICHER VORW.	EIN—AUS

REF. NR.	BESCHREIBUNG	POSITION
SW705	TUNER (WELLENBEREICH)	EIN—AUS
SW706	ABSTIMMUNG ZURÜCK	EIN—AUS
SW707	SPEICHER RÜCKW.	EIN—AUS
SW708	EQUALIZER/EXTRABASS/DEMO	EIN—AUS
SW709	CASSETTE	EIN—AUS
SW710	STOPP	EIN—AUS
SW711	LAUTSTÄRKE HÖHER	EIN—AUS
SW712	DISC ÜBERSPRINGEN	EIN—AUS
SW713	ÖFFNEN/SCHLIESSEN	EIN—AUS
SW714	WIEDERGABE/WIEDERHOLUNG	EIN—AUS
SW715	LAUTSTÄRKE NIEDRIGER	EIN—AUS
SW801	AUF./WG.	EIN—AUS

TRANSISTOR-TYPEN



KRA102 M
KRC102 M
KRC107 M
KRC104 M
KSA1015 GR
HSB562 C
HSC1609 GR
KSC1815 GR
KSC3203 Y
KSA1271 Y
2SC380 O

2SD2012 Y

SD3210WE

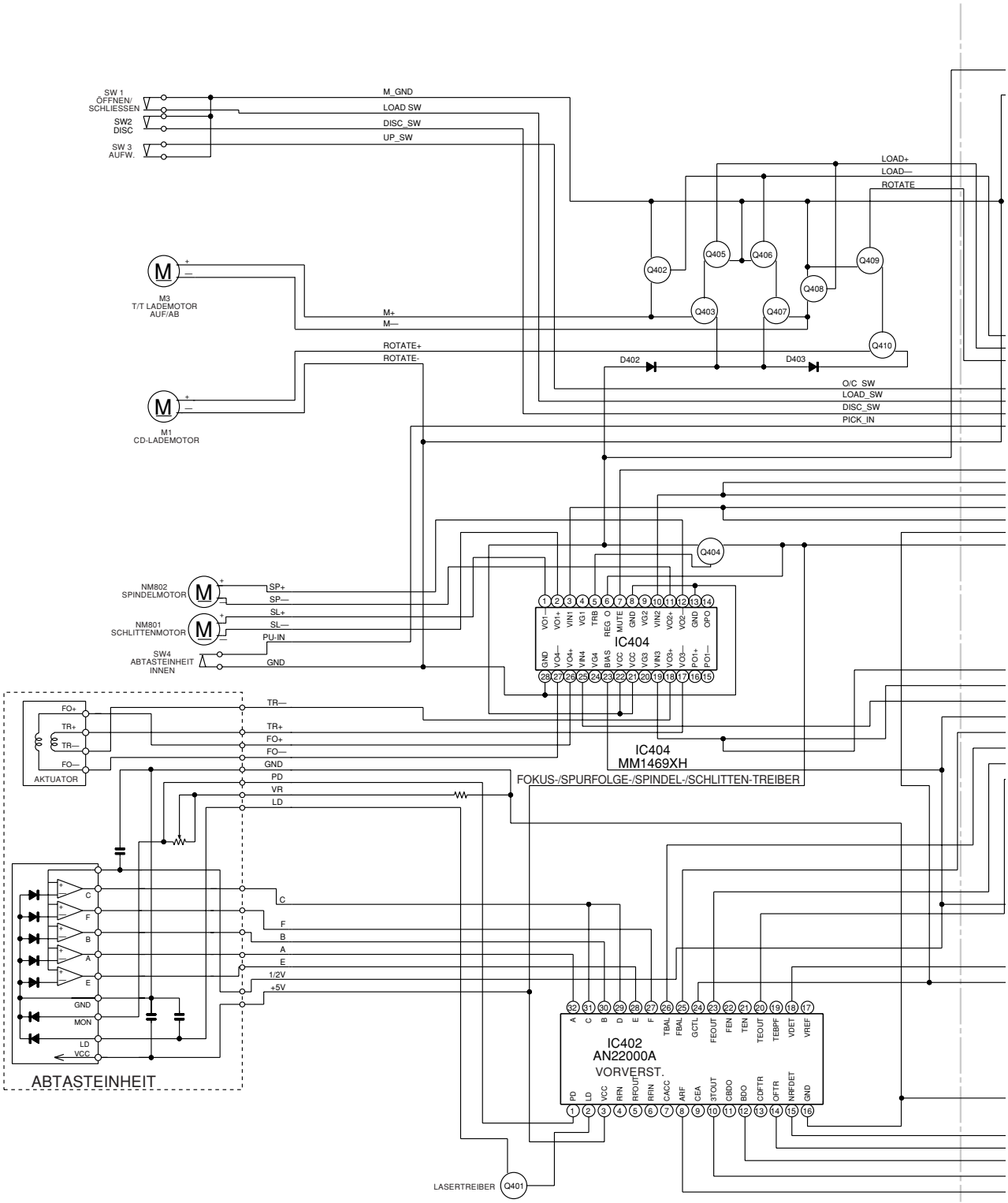


Abbildung 14 BLOCKSCHALTBILD (1/4)

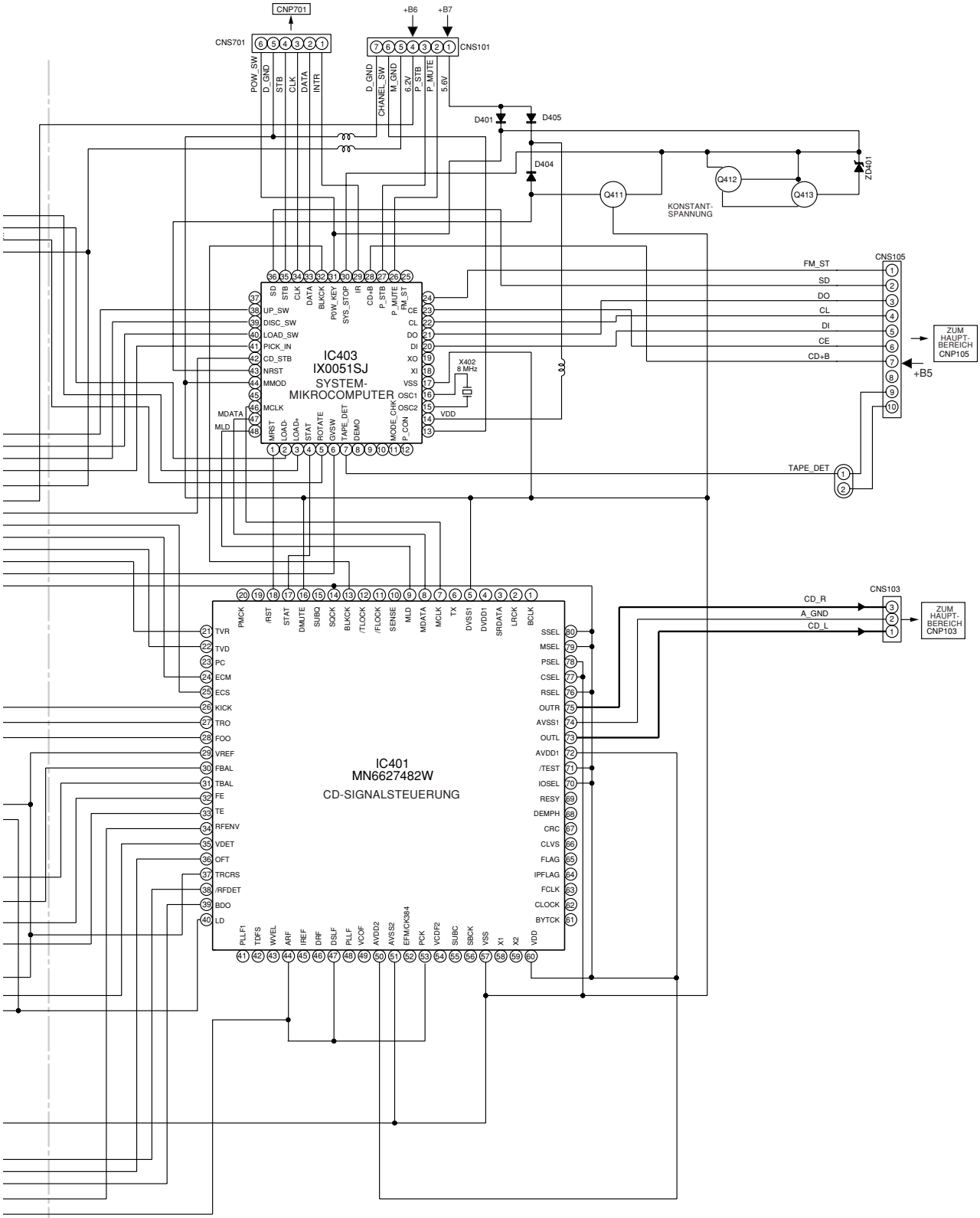


Abbildung 15 BLOCKSCHALTBILD (2/4)

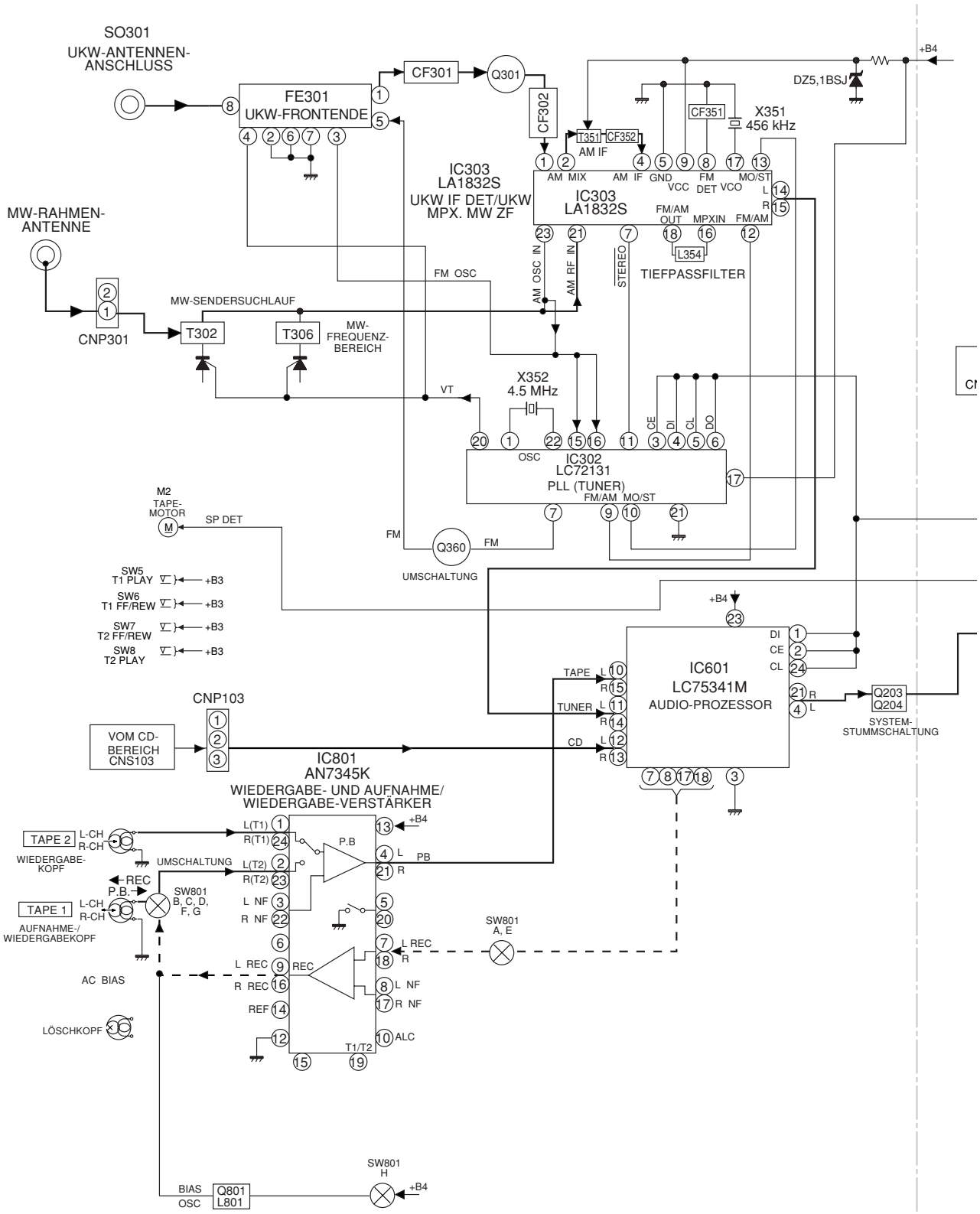


Abbildung 16 BLOCKSCHALTBILD (3/4)

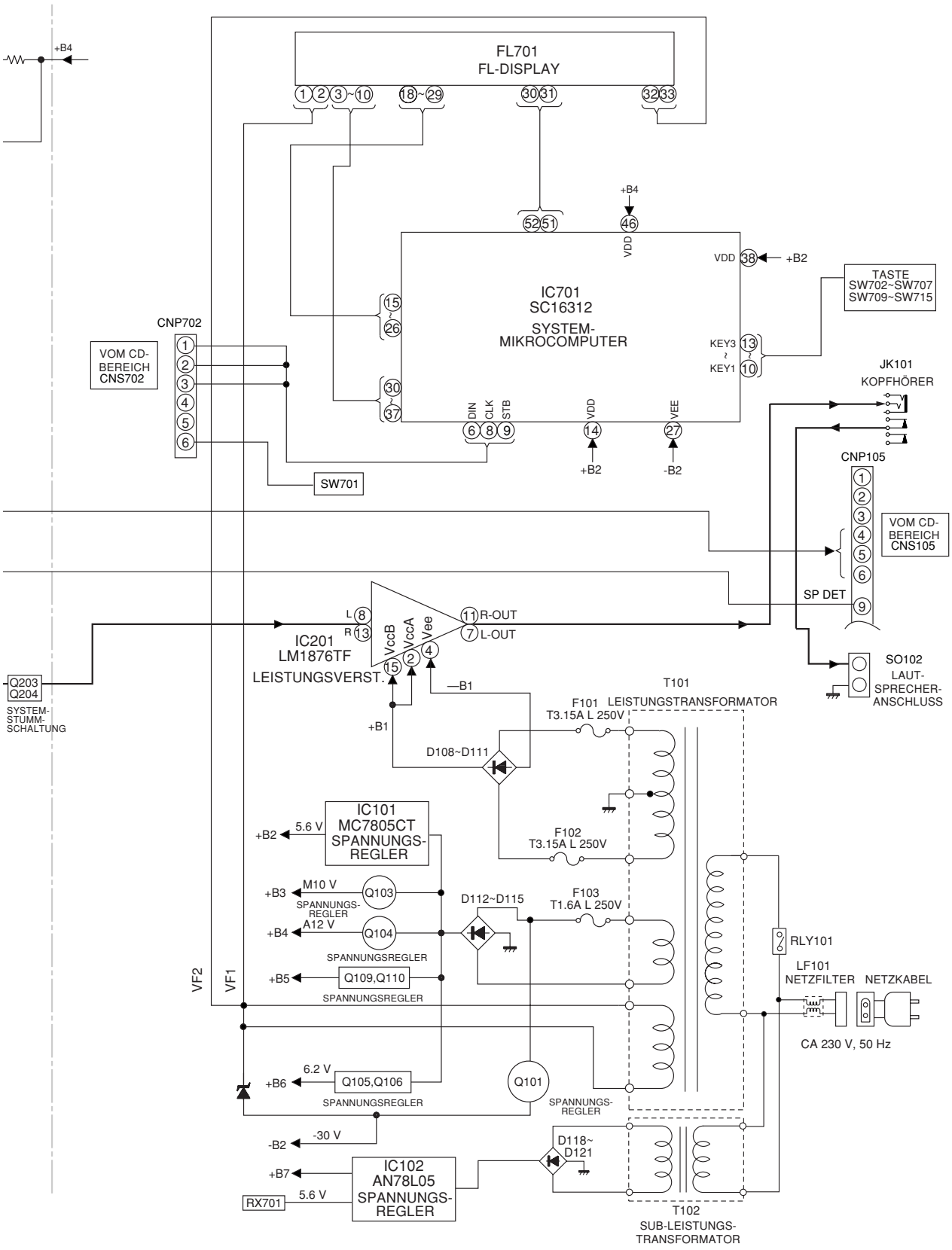
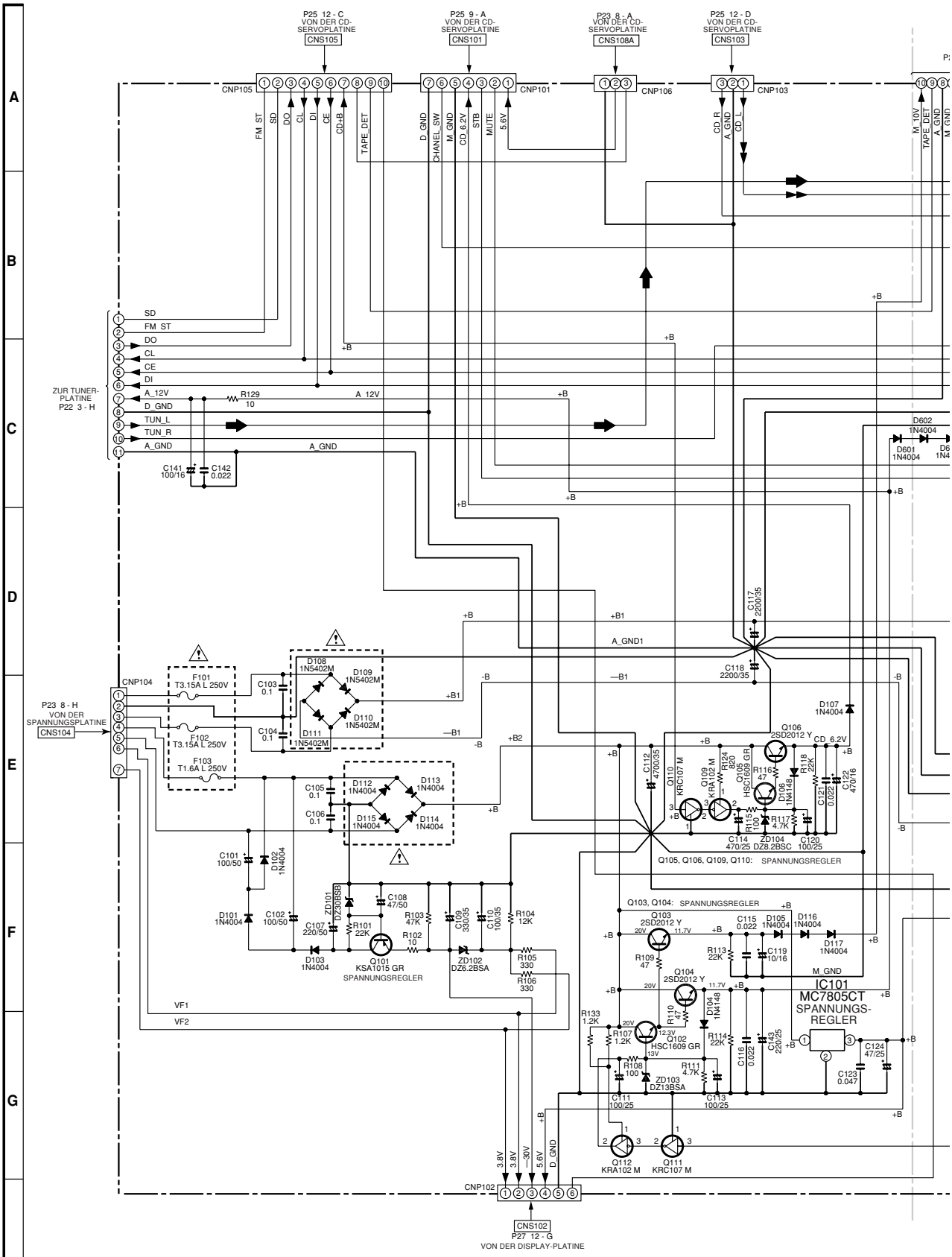
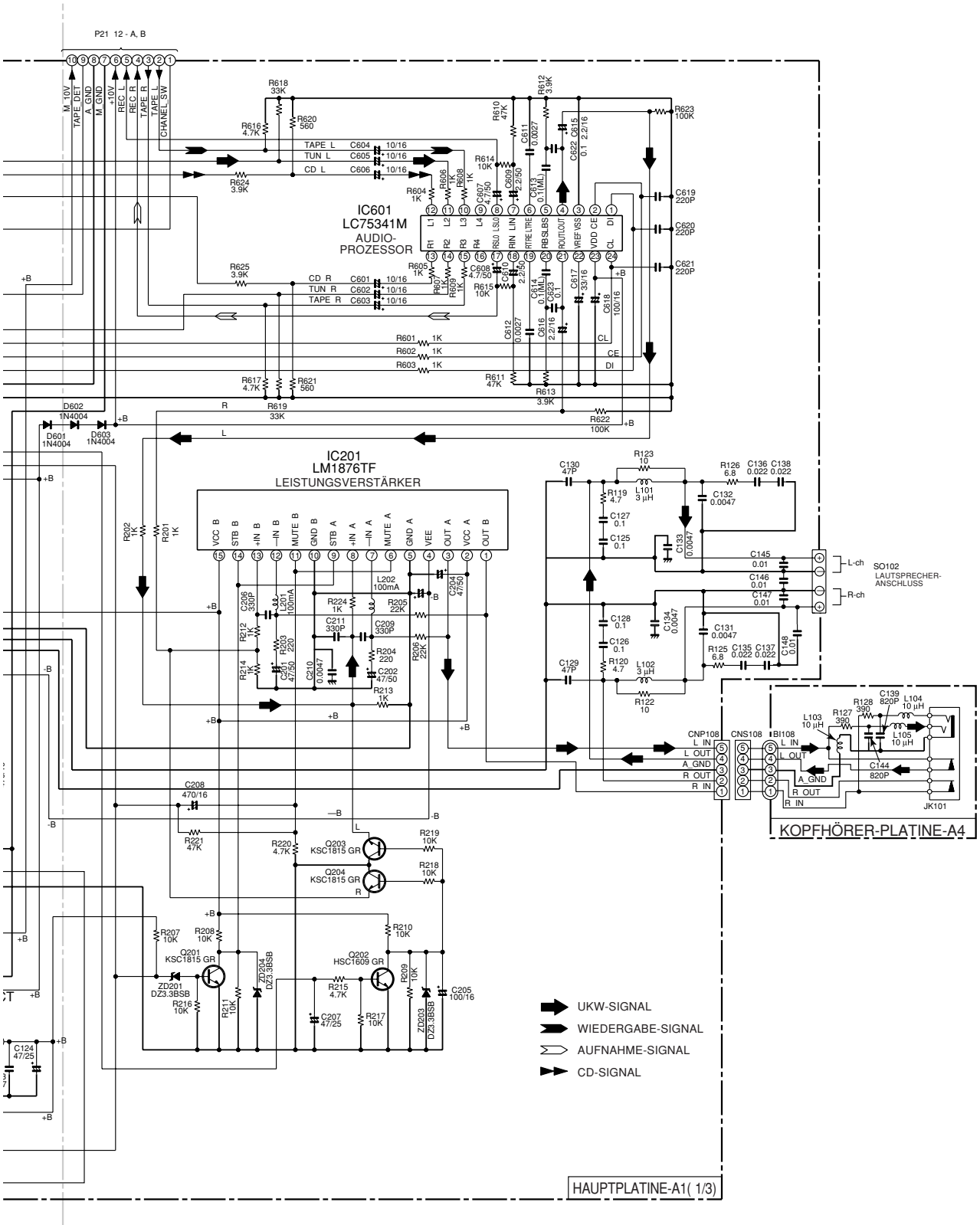


Abbildung 17 BLOCKSCHALTBILD (4/4)



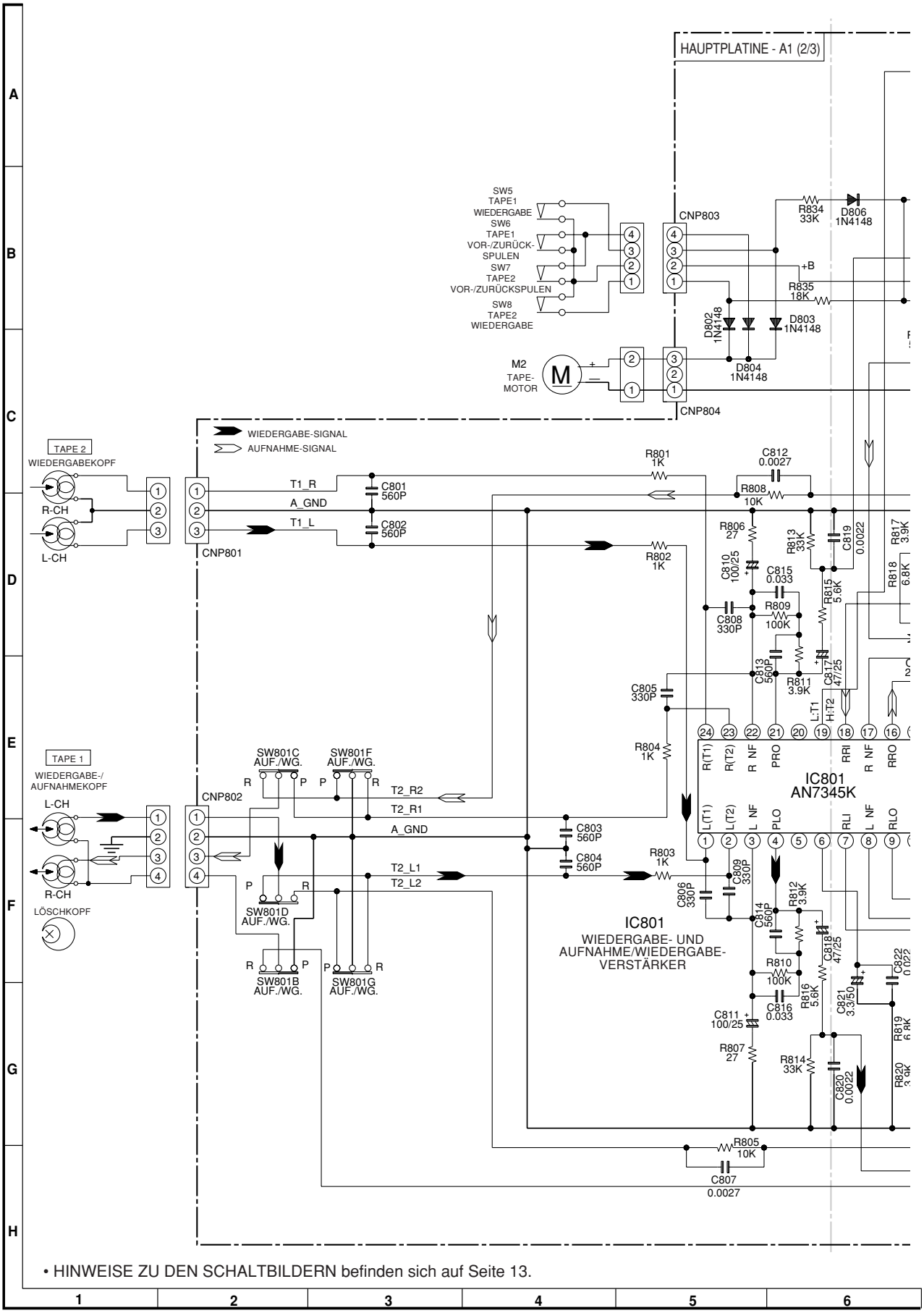
• HINWEISE ZU DEN SCHALTBILDERN befinden sich auf Seite 13.

Abbildung 18 SCHALTBILD (1/10)



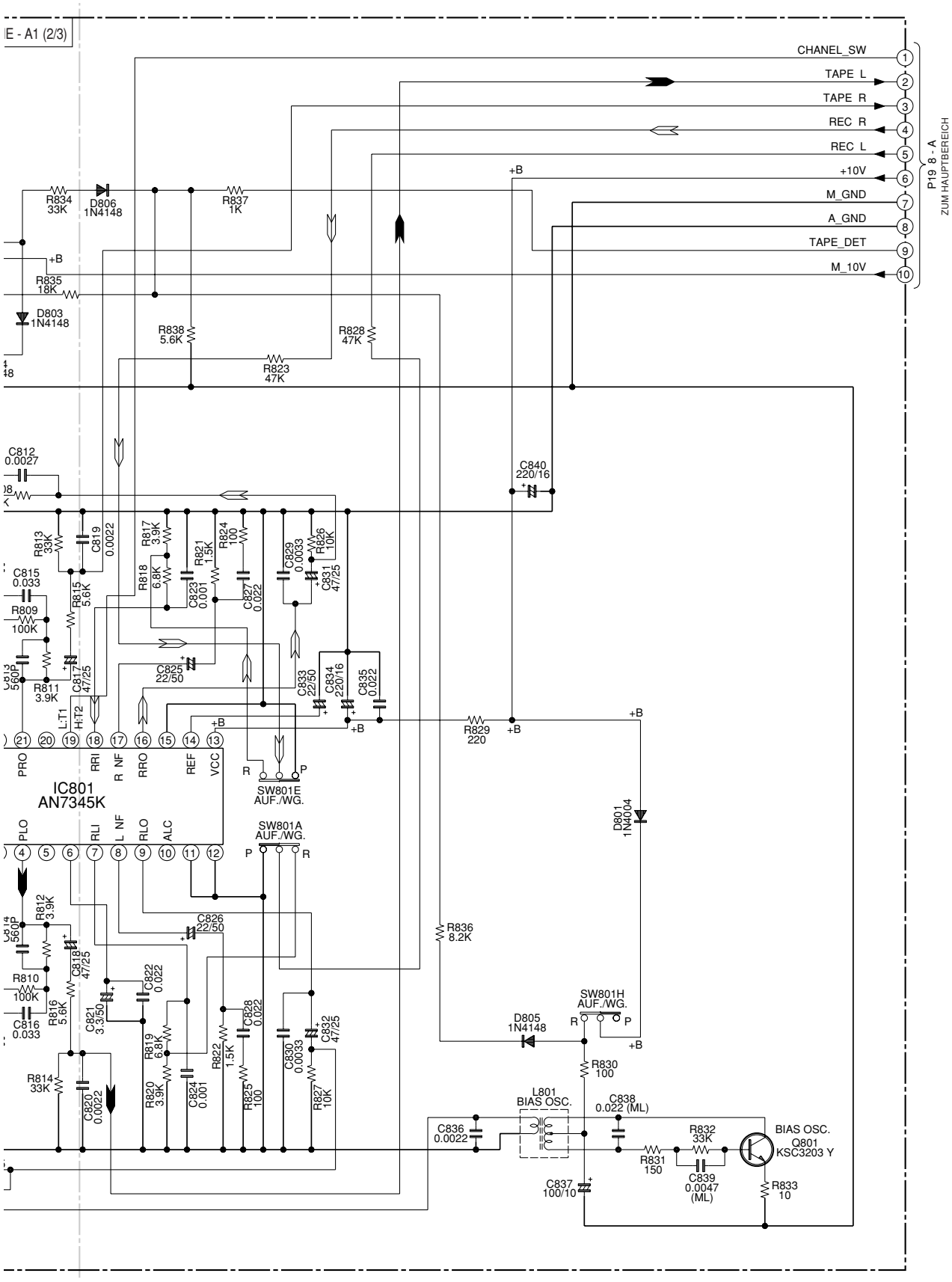
7	8	9	10	11	12

Abbildung 19 SCHALTBILD (2/10)



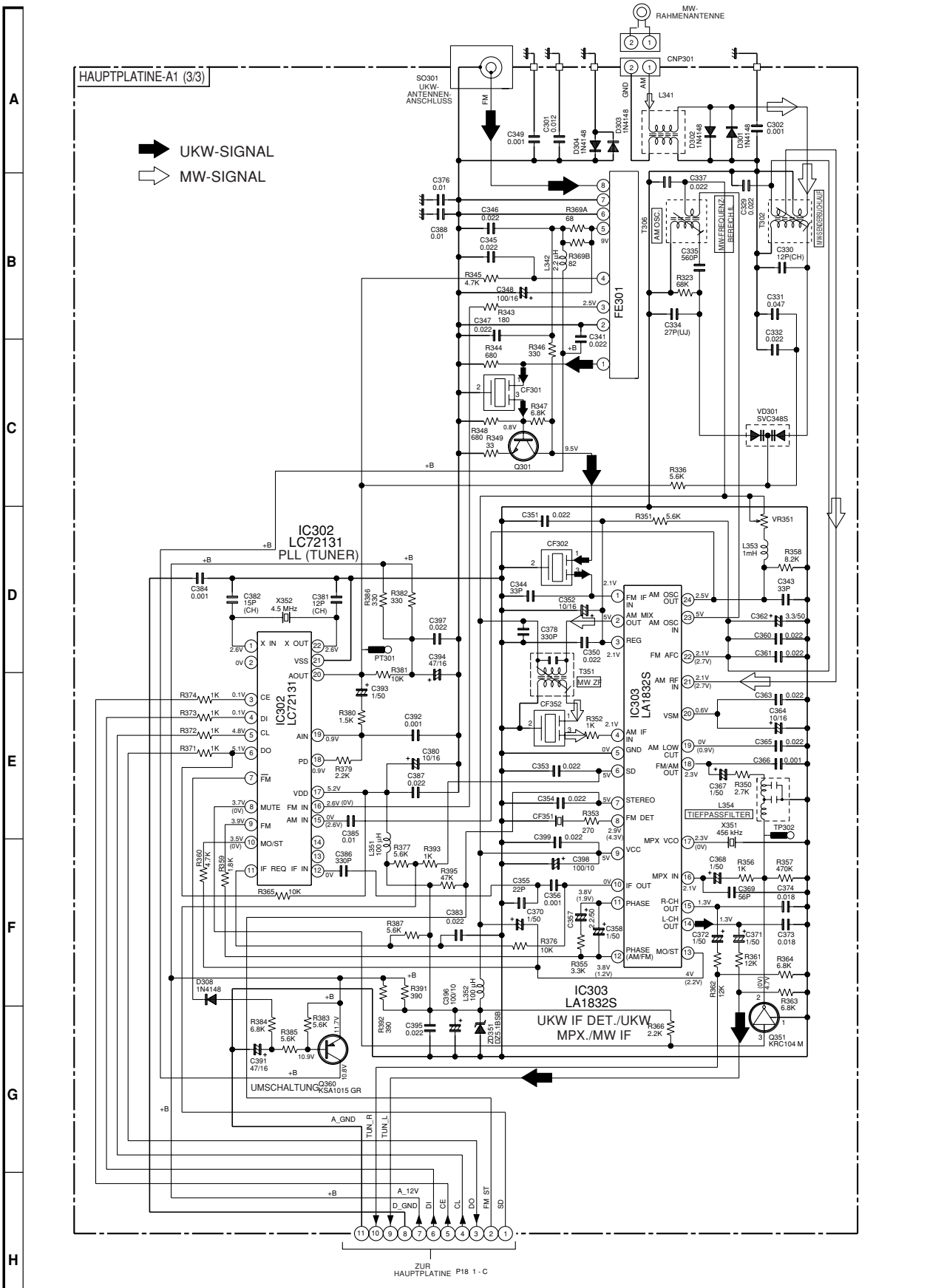
• HINWEISE ZU DEN SCHALTBILDERN befinden sich auf Seite 13.

Abbildung 20 SCHALTBILD (3/10)



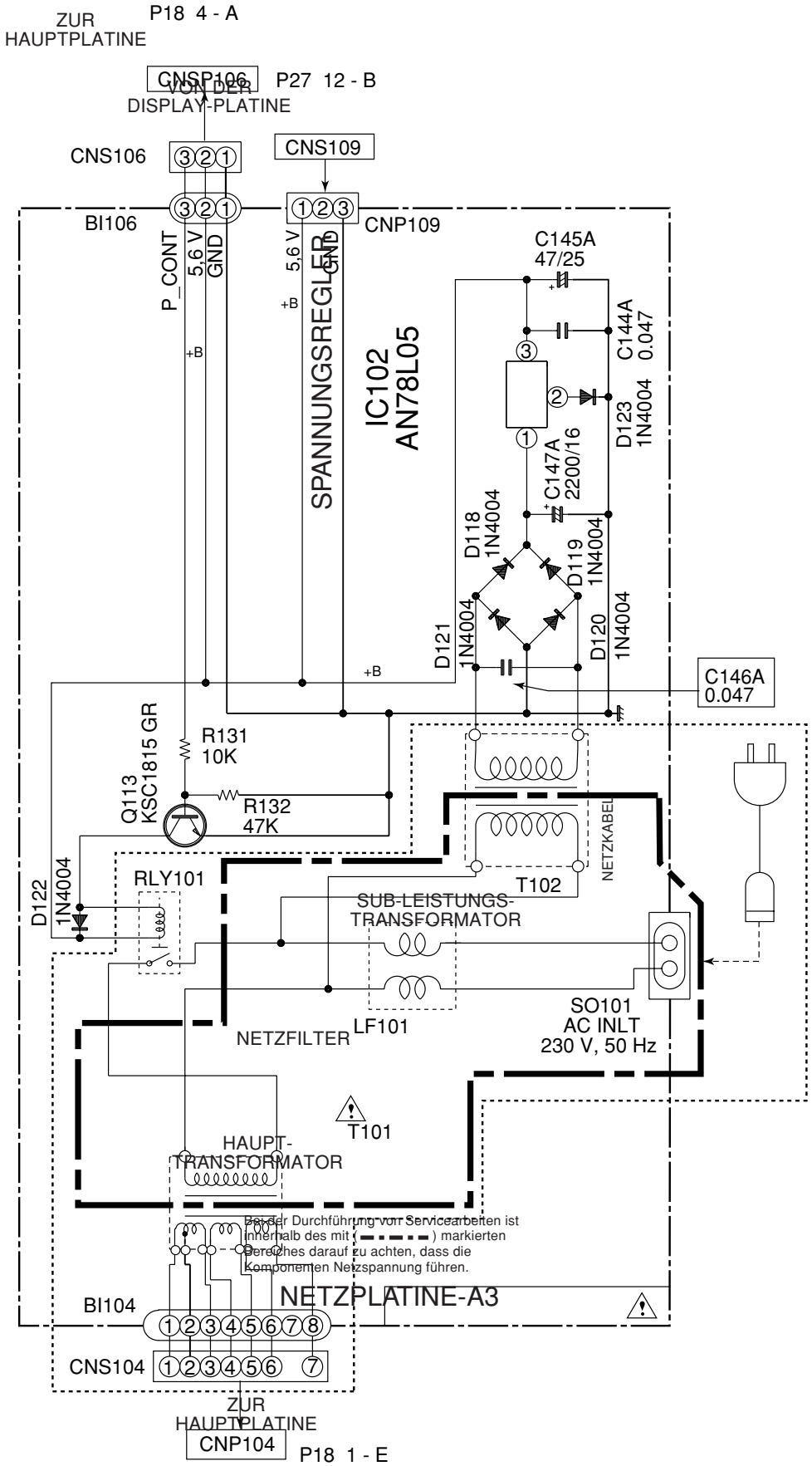
7	8	9	10	11	12

Abbildung 21 SCHALTBILD (4/10)



• HINWEISE ZU DEN SCHALTBILDERN befinden sich auf Seite 13.

Abbildung 22 SCHALTBILD (5/10)



7	8	9	10	11	12

Abbildung 23 SCHALTBILD (6/10)

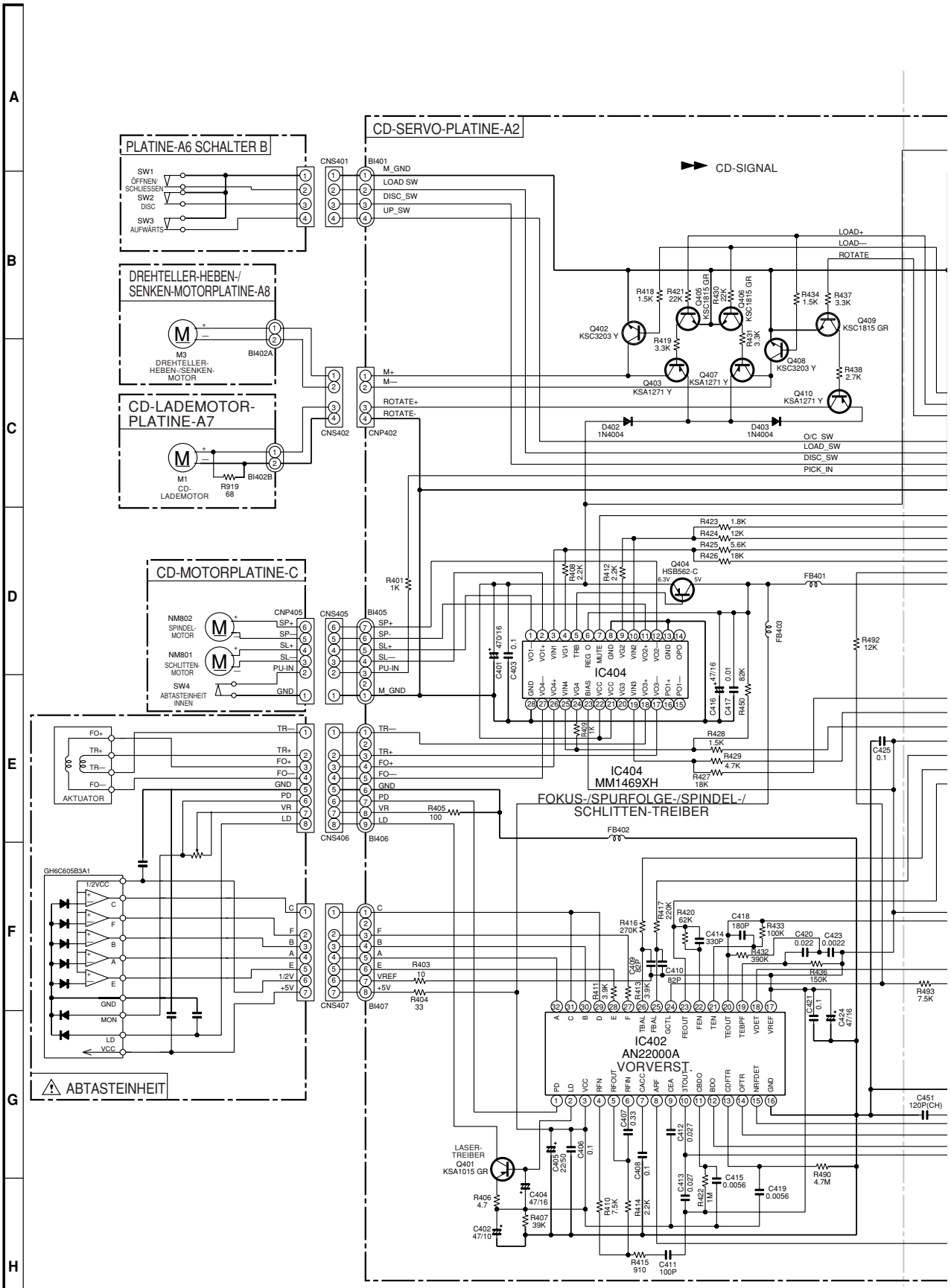
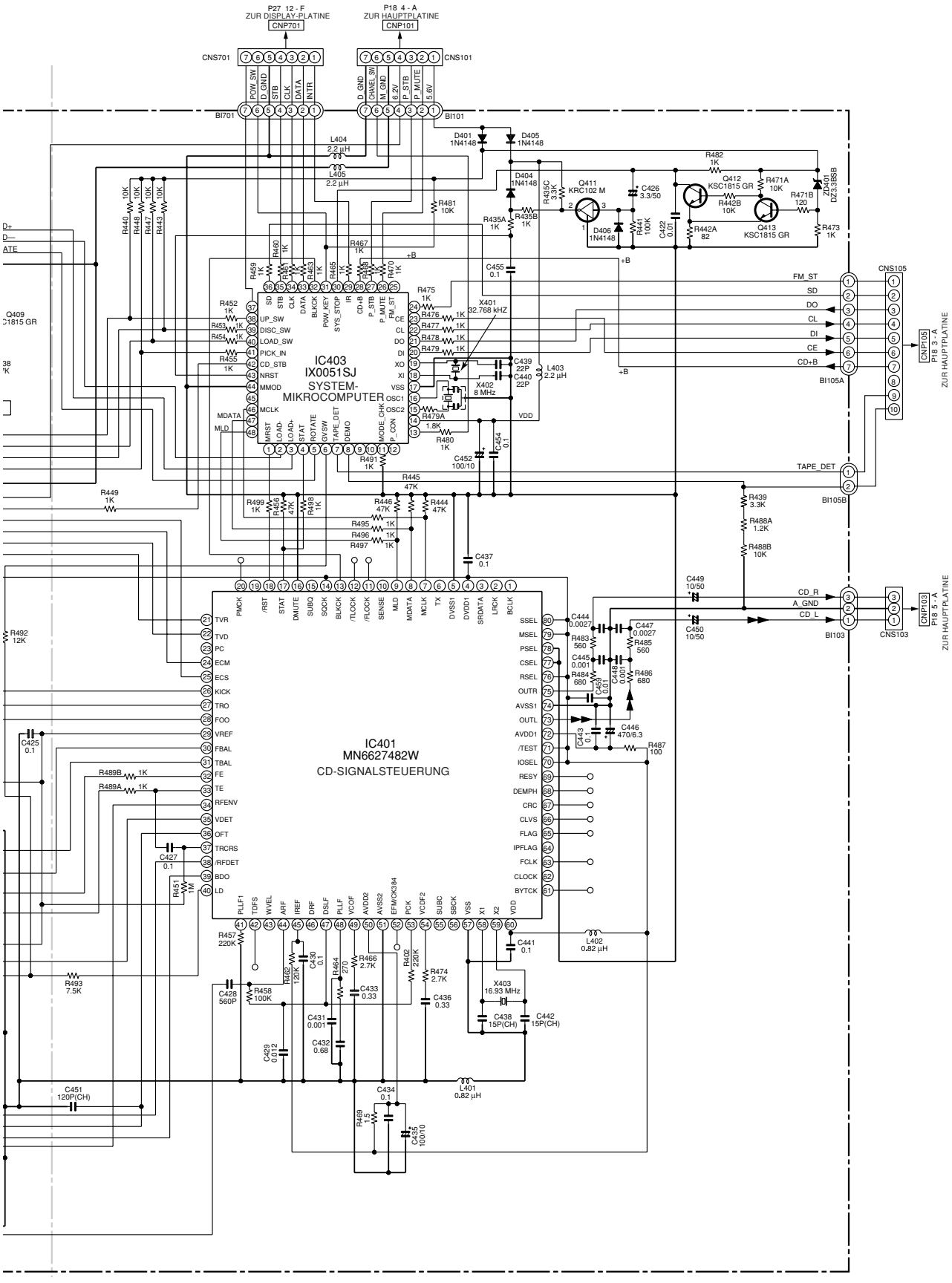
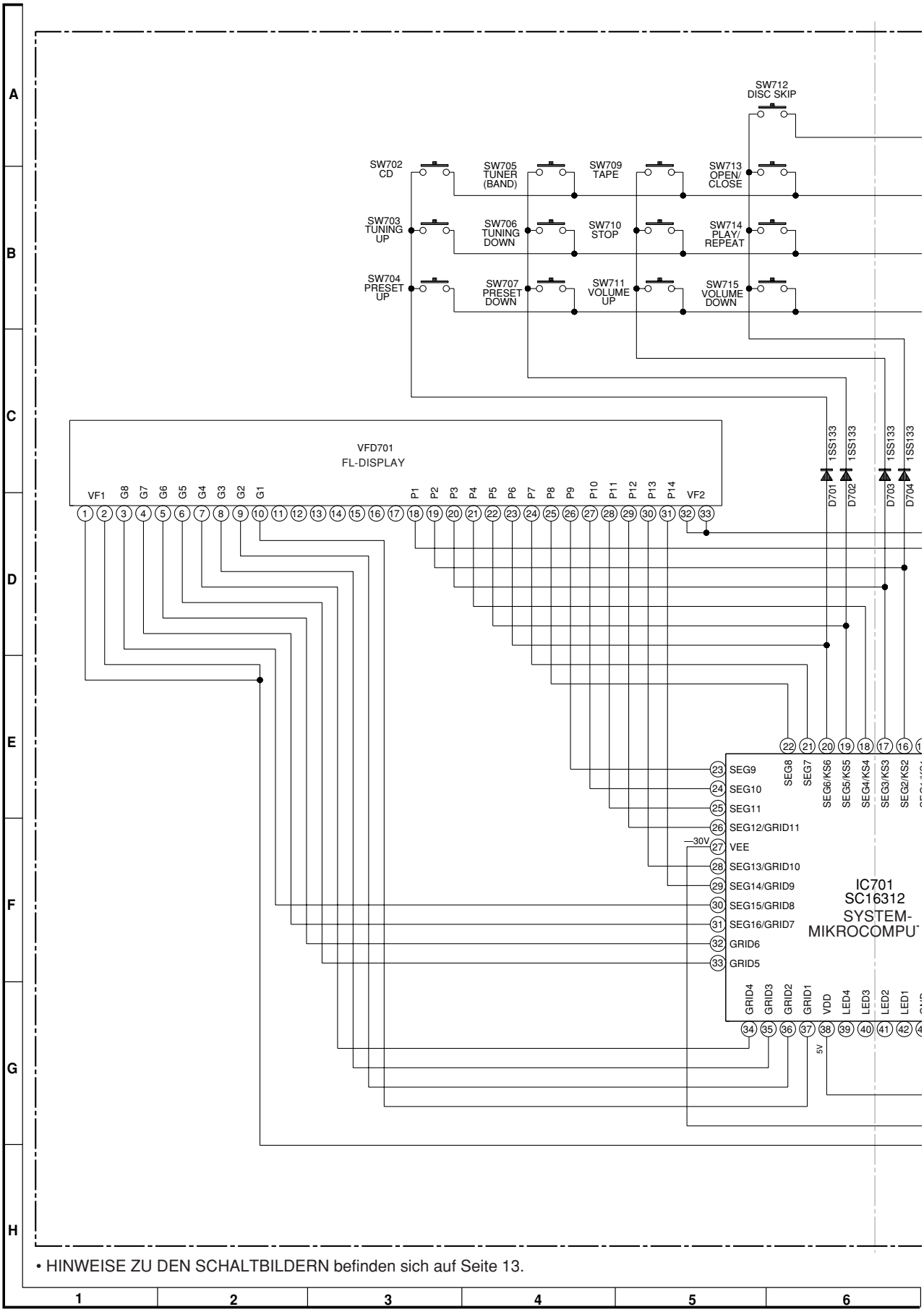


Abbildung 24 SCHALTBILD (7/10)



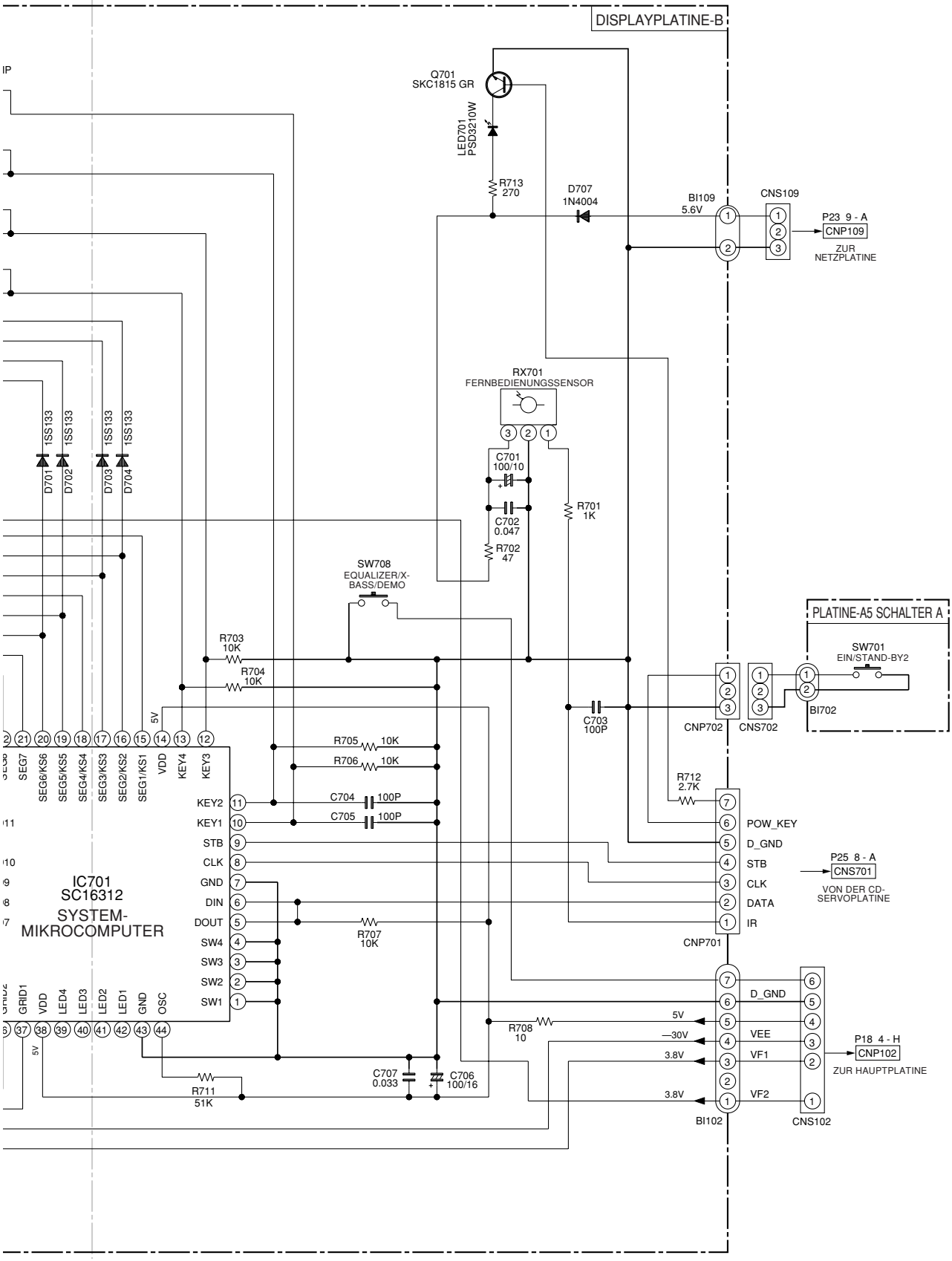
7	8	9	10	11	12

Abbildung 25 SCHALTBILD (8/10)



• HINWEISE ZU DEN SCHALTBILDERN befinden sich auf Seite 13.

Abbildung 26 SCHALTBILD (9/10)



7	8	9	10	11	12

Abbildung 27 SCHALTBILD (10/10)

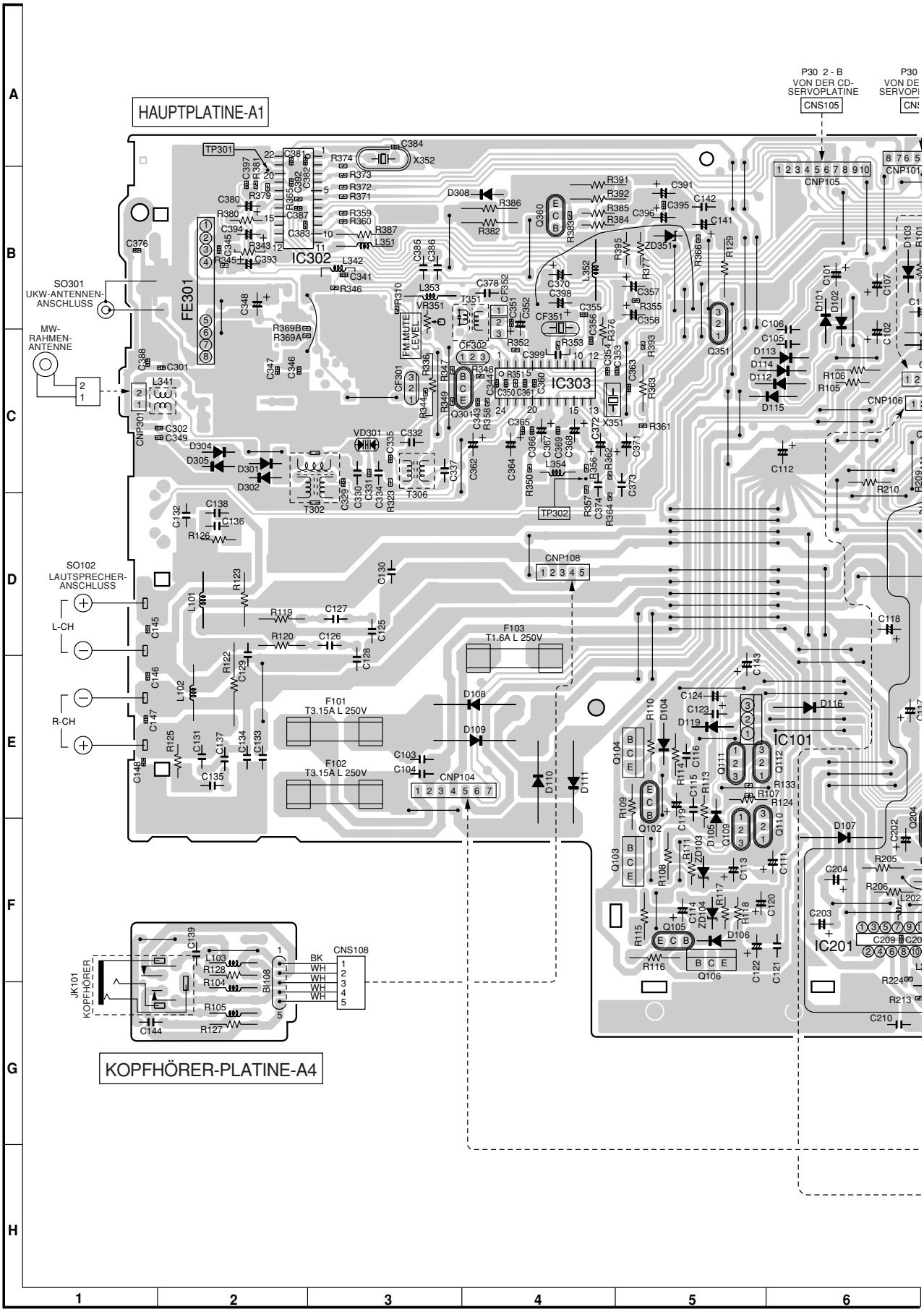
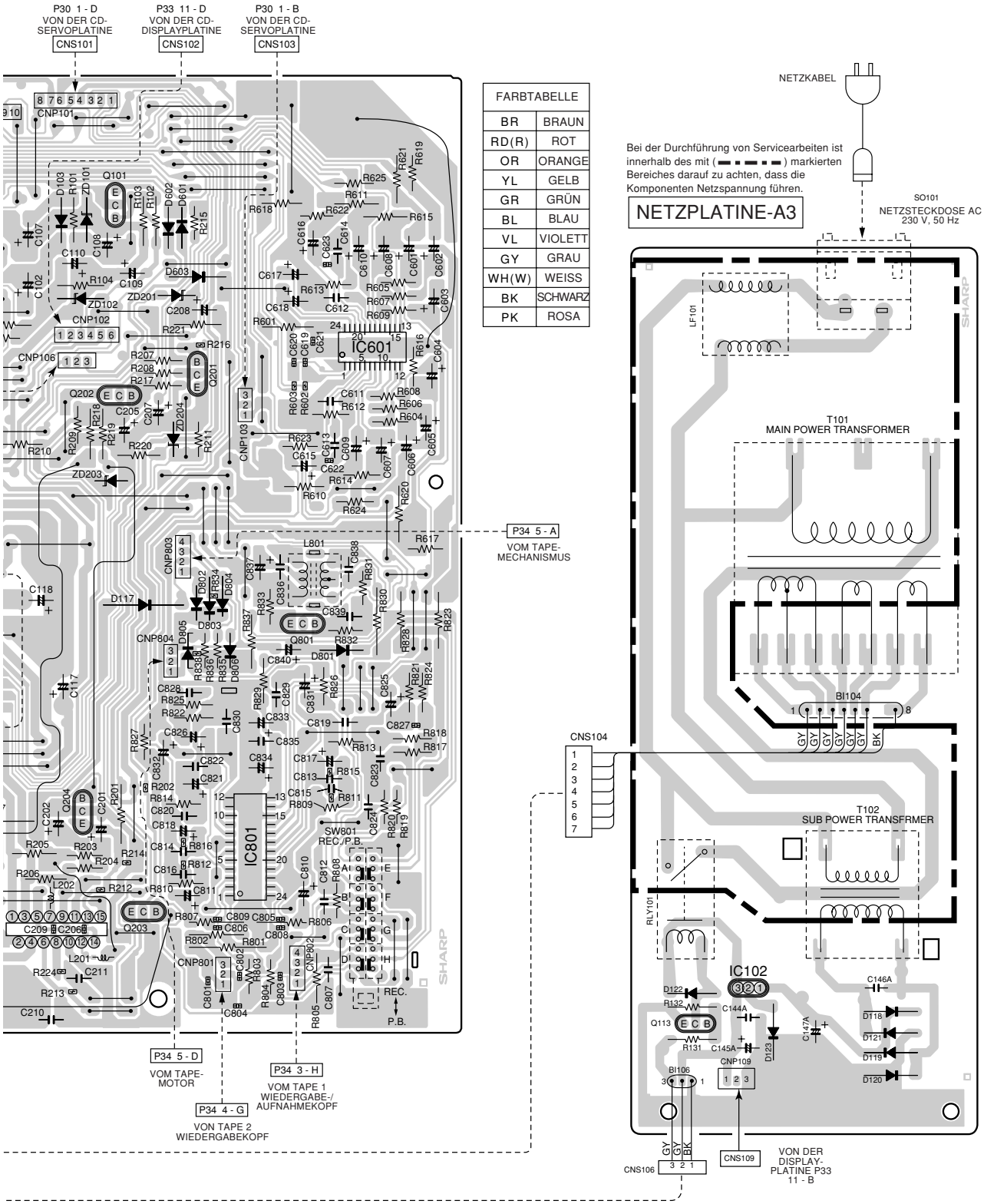


Abbildung 28 VERDRAHTUNGSSEITE DER PLATINE (1/7)



7	8	9	10	11	12

Abbildung 29 VERDRAHTUNGSSEITE DER PLATINE (2/7)

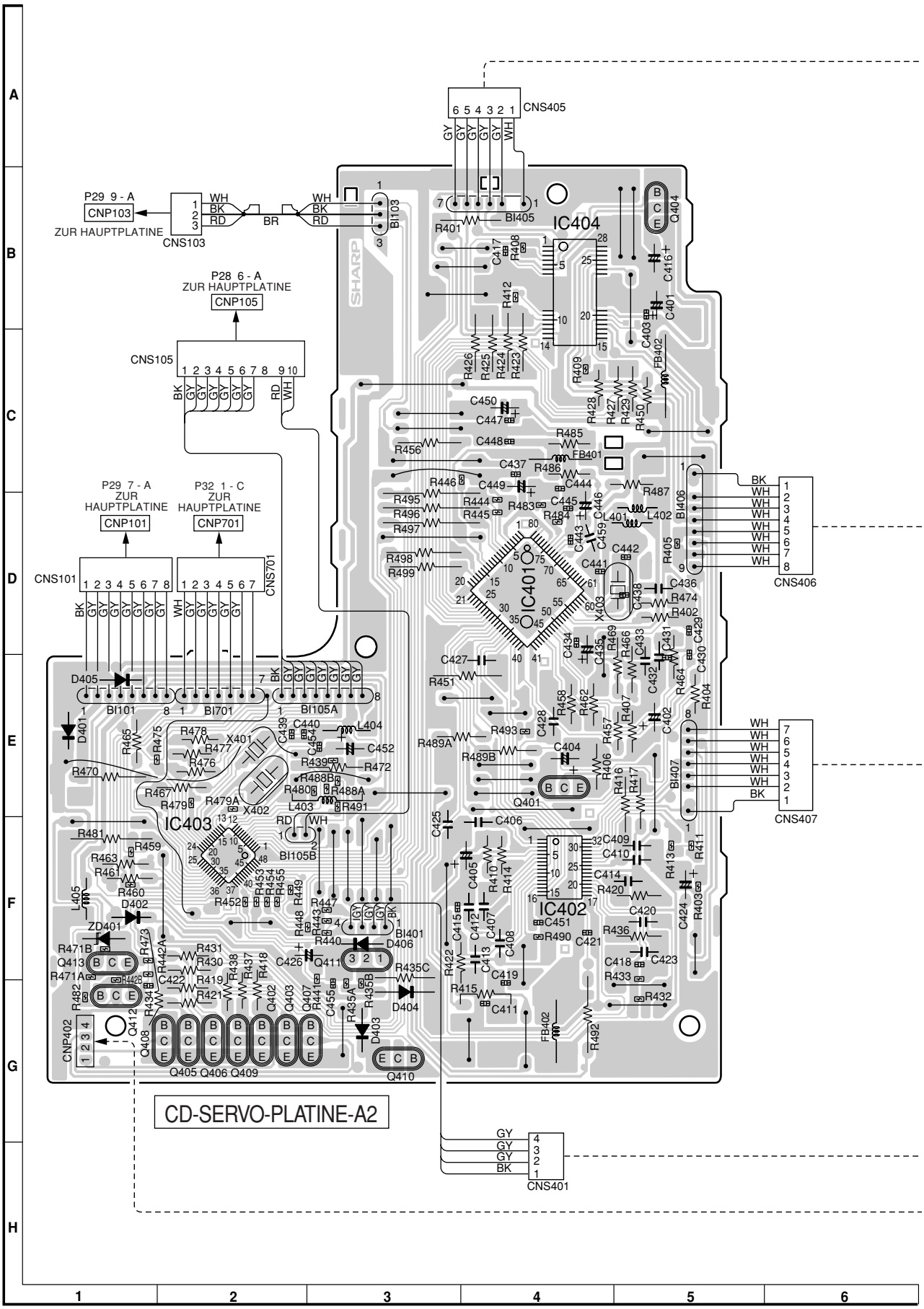
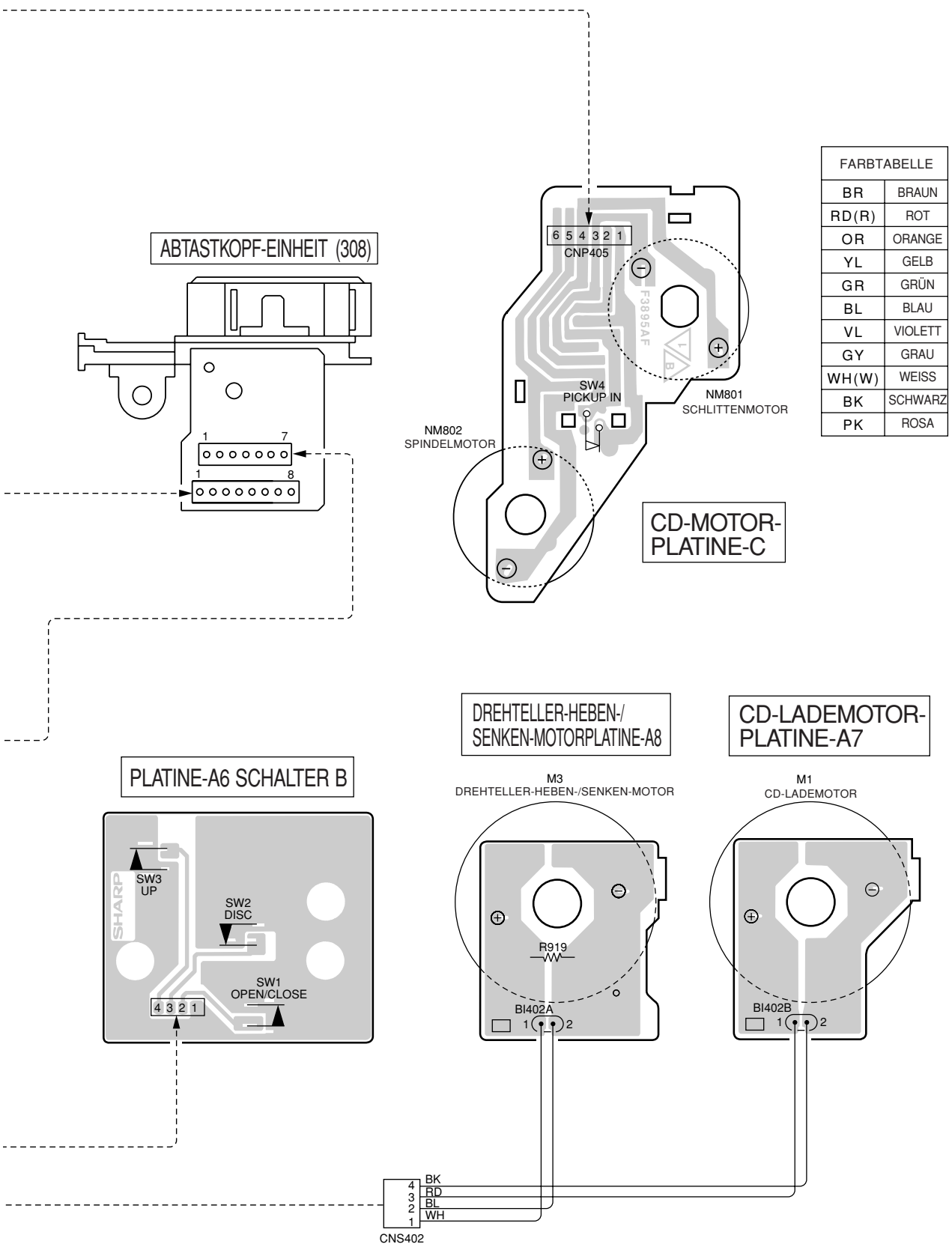


Abbildung 30 VERDRAHTUNGSSEITE DER PLATINE (3/7)



7	8	9	10	11	12

Abbildung 31 VERDRAHTUNGSSEITE DER PLATINE (4/7)

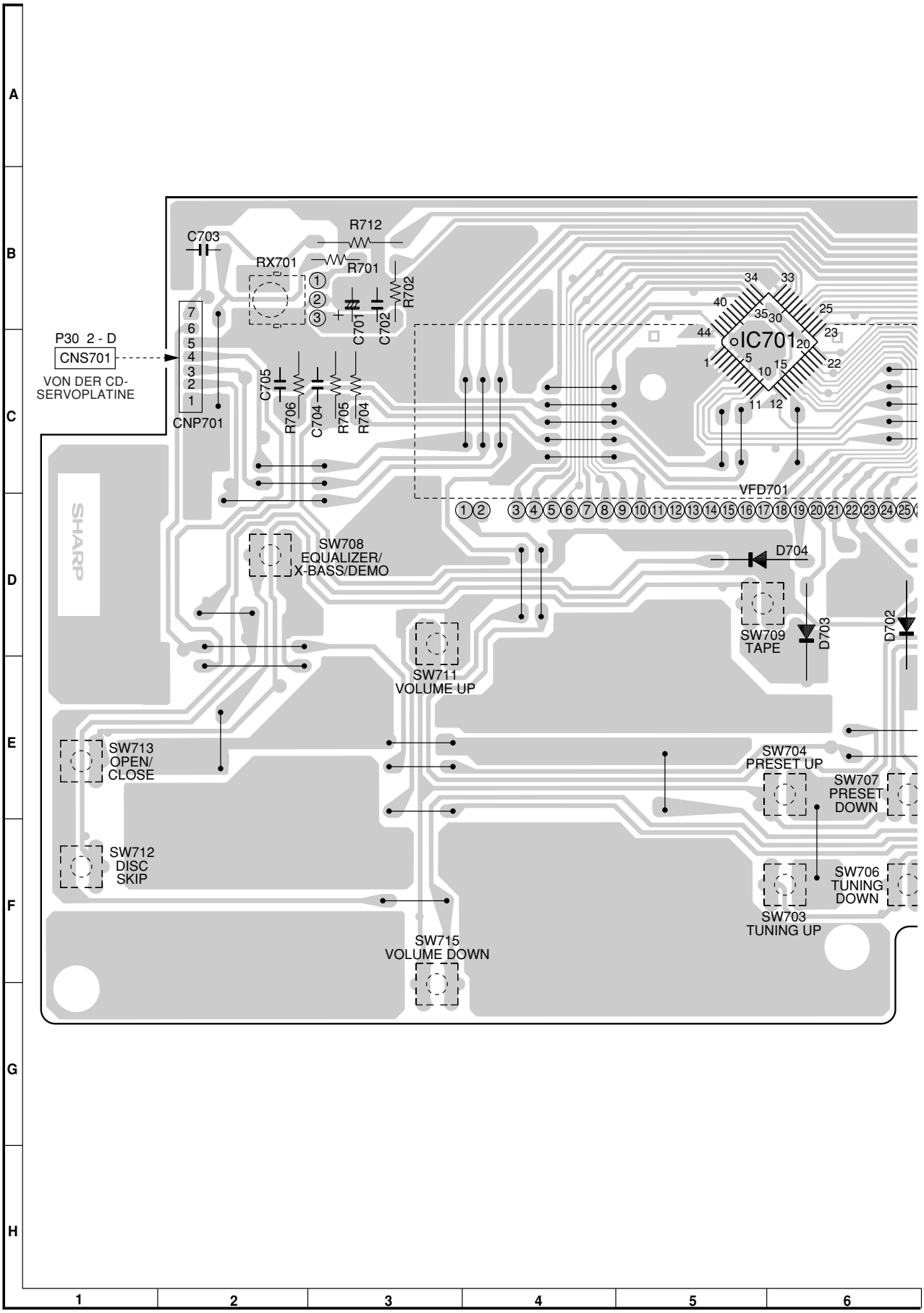
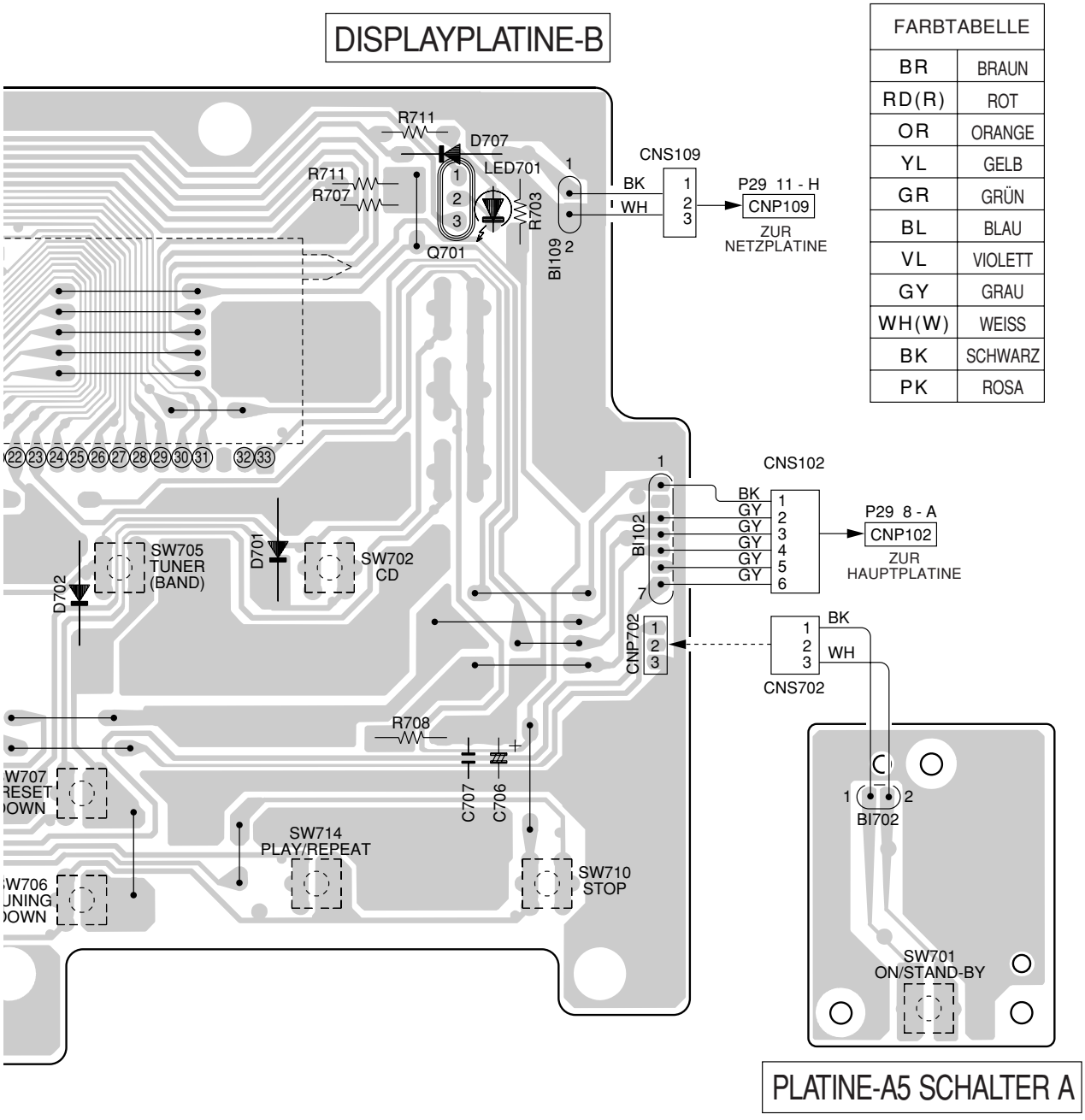


Abbildung 32 VERDRAHTUNGSSEITE DER PLATINE (5/7)



FARBTABELLE	
BR	BRAUN
RD(R)	ROT
OR	ORANGE
YL	GELB
GR	GRÜN
BL	BLAU
VL	VIOLETT
GY	GRAU
WH(W)	WEISS
BK	SCHWARZ
PK	ROSA

7	8	9	10	11	12

Abbildung 33 VERDRAHTUNGSSEITE DER PLATINE (6/7)

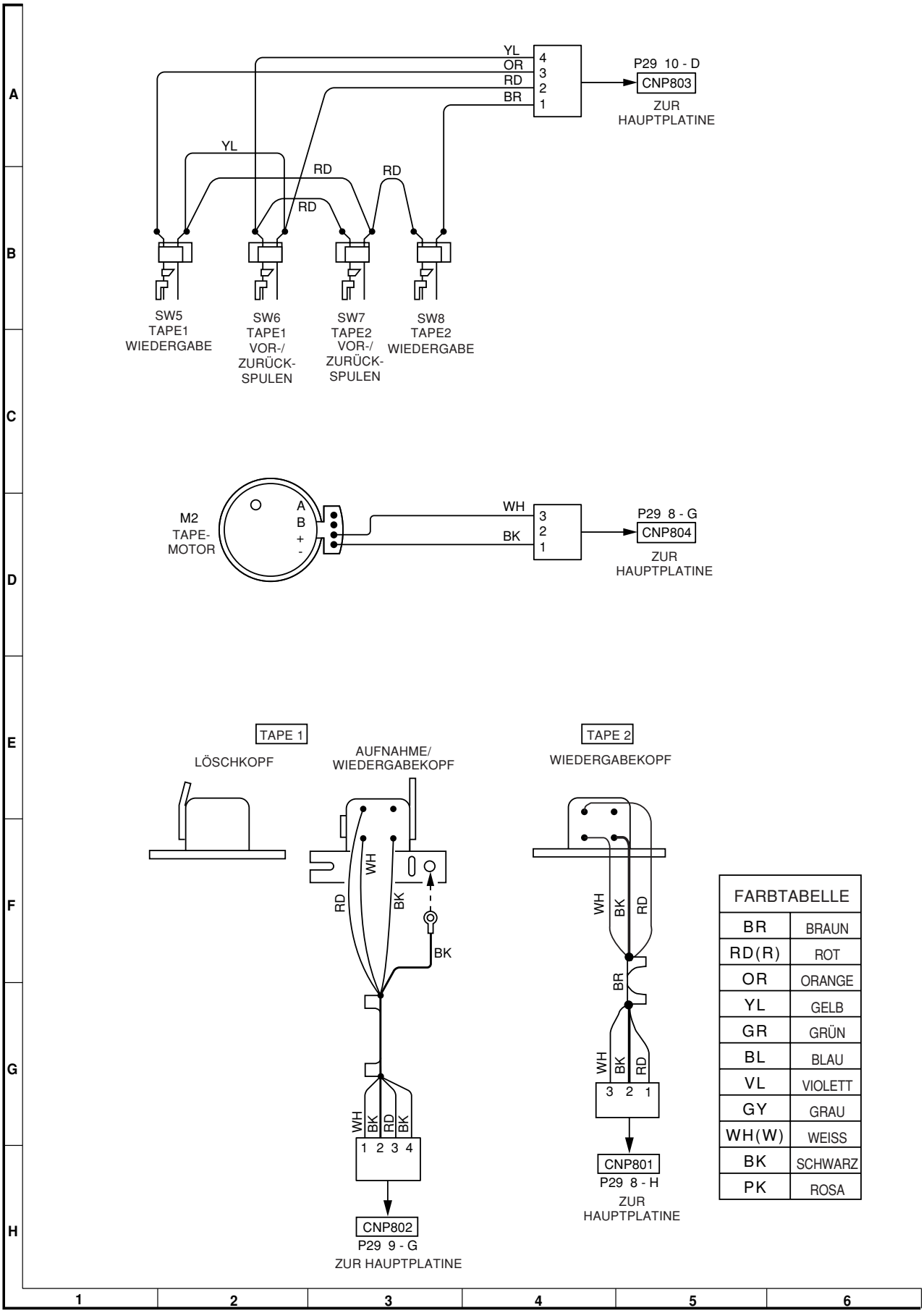


Abbildung 34 VERDRAHTUNGSSEITE DER PLATINE (7/7)

SPANNUNG

IC101	
PIN.-NR.	SPANNUNG
1	18 V
2	0,6 V
3	4,9 V

IC201	
PIN.-NR.	SPANNUNG
1	0,14 V
2	22 V
3	0,15 V
4	—22 V
5	0 V
6	0,3 V
7	0 V
8	0 V
9	0 V
10	0 V
11	0,3 V
12	0 V
13	0 V
14	0 V
15	22 V

IC402	
PIN.-NR.	SPANNUNG
1	0 V
2	4,2 V
3	5,1 V
4	2,7 V
5	2,4 V
6	4,3 V
7	1,7 V
8	2,7 V
9	3,5 V
10	2,7 V
11	4 V
12	0 V
13	3,8 V
14	0 V
15	0 V
16	0 V
17	2,7 V
18	0 V
19	2,7 V
20	2,7 V
21	2,7 V
22	2,7 V
23	2,7 V
24	3,1 V
25	2,7 V
26	2,7 V
27	2,7 V
28	2,7 V
29	2,8 V
30	2,8 V
31	2,8 V
32	2,8 V

IC401			
PIN.-NR.	SPANNUNG	PIN.-NR.	SPANNUNG
1	2,6 V	41	0,2 V
2	2,6 V	42	2,7 V
3	2,6 V	43	0 V
4	5,1 V	44	2,7 V
5	0 V	45	1,3 V
6	2,5 V	46	0,5 V
7	4,5 V	47	2,7 V
8	4 V	48	1,6 V
9	4,7 V	49	0,3 V
10	0 V	50	5,1 V
11	0 V	51	0,3 V
12	0 V	52	2,7 V
13	0 V	53	2,7 V
14	5,1 V	54	0,2 V
15	2,5 V	55	0,3 V
16	0,2 V	56	5 V
17	0,3 V	57	0,3 V
18	4,8 V	58	2,5 V
19	2,6 V	59	2,7 V
20	2,6 V	60	5,1 V
21	2,7 V	61	4,8 V
22	2,7 V	62	0,3 V
23	2,7 V	63	0,3 V
24	2,7 V	64	0,2 V
25	2,7 V	65	0,3 V
26	2,7 V	66	5,1 V
27	2,7 V	67	5,1 V
28	2,7 V	68	0,3 V
29	2,7 V	69	5,1 V
30	2,4 V	70	5,1 V
31	2,4 V	71	5,1 V
32	2,7 V	72	4,7 V
33	2,7 V	73	2,4 V
34	2,7 V	74	0,3 V
35	0,3 V	75	2,4 V
36	0,3 V	76	5,1 V
37	2,3 V	77	0,2 V
38	0,3 V	78	0,2 V
39	0,3 V	79	5,1 V
40	5 V	80	5,1 V

Q101	
PIN.-NR.	SPANNUNG
E	—27 V
C	—28 V
B	—23 V

Q102	
PIN.-NR.	SPANNUNG
E	12 V
C	18 V
B	12,5 V

Q103	
PIN.-NR.	SPANNUNG
E	11,4 V
C	18,6 V
B	12 V

Q104	
PIN.-NR.	SPANNUNG
E	11,3 V
C	18,5 V
B	12 V

Q105	
PIN.-NR.	SPANNUNG
E	7,9 V
C	18,5 V
B	9,3 V

Q106	
PIN.-NR.	SPANNUNG
E	6,8 V
C	18,5 V
B	7,9 V

IC403	
PIN.-NR.	SPANNUNG
1	4,8 V
2	0 V
3	0 V
4	0 V
5	0 V
6	0 V
7	0 V
8	5 V
9	0 V
10	0 V
11	0,57 V
12	4,8 V
13	0 V
14	4,8 V
15	2,4 V
16	2,3 V
17	0 V
18	2 V
19	2,4 V
20	4,8 V
21	4,8 V
22	4,8 V
23	0 V
24	5 V
25	4,9 V
26	2,4 V
27	4,6 V
28	4,6 V
29	4,8 V
30	4,8 V
31	4,8 V
32	0 V
33	4,8 V
34	4,8 V
35	4,8 V
36	5,1 V
37	4,9 V
38	0 V
39	0 V
40	0 V
41	4,8 V
42	4,8 V
43	4,8 V
44	0 V
45	0,2 V
46	4,6 V
47	4,1 V
48	4,8 V

IC404	
PIN.-NR.	SPANNUNG
1	2,7 V
2	2,7 V
3	2,7 V
4	2,7 V
5	5,2 V
6	5,2 V
7	4,7 V
8	0 V
9	2,7 V
10	2,7 V
11	2,4 V
12	2,9 V
13	0 V
14	2,9 V
15	0 V
16	5,6 V
17	2,7 V
18	2,7 V
19	2,7 V
20	2,7 V
21	6 V
22	6 V
23	2,7 V
24	2,7 V
25	2,7 V
26	3 V
27	2,5 V
28	0 V
29	2,7 V
30	2,9 V
31	2,4 V
32	0 V

IC601	
PIN.-NR.	SPANNUNG
1	4,8 V
2	0 V
3	0 V
4	4,8 V
5	4,8 V
6	4,8 V
7	4,8 V
8	4,8 V
9	4,8 V
10	4,8 V
11	4,8 V
12	4,8 V
13	4,8 V
14	4,8 V
15	4,8 V
16	4,8 V
17	4,8 V
18	4,8 V
19	4,8 V
20	4,8 V
21	4,8 V
22	4,8 V
23	9,4 V
24	4,8 V

IC701	
PIN.-NR.	SPANNUNG
1	0 V
2	0 V
3	0 V
4	0 V
5	4,4 V
6	4,4 V
7	0 V
8	4,5 V
9	4,8 V
10	0 V
11	0 V
12	0 V
13	0 V
14	5,2 V
15	3,5 V
16	8,3 V
17	13,2 V
18	16,2 V
19	16,2 V
20	13,2 V
21	17,6 V
22	—27 V
23	—25 V
24	—27 V
25	15,2 V
26	7,2 V
27	—28 V
28	12,5 V
29	7,2 V
30	4,4 V
31	3,8 V
32	7,2 V
33	7,2 V
34	4,3 V
35	7,2 V
36	7,2 V
37	7,2 V
38	4,7 V
39	4,8 V
40	4,8 V
41	4,8 V
42	4,8 V
43	0 V
44	2,6 V

Q109	
PIN.-NR.	SPANNUNG
E	9,4 V
C	9,4 V
B	0 V

Q110	
PIN.-NR.	SPANNUNG
E	0 V
C	0 V
B	4,8 V

IC801	
PIN.-NR.	SPANNUNG
1	0 V
2	1,5 V
3	1,5 V
4	1,8 V
5	0,8 V
6	0 V
7	0 V
8	0,6 V
9	3 V
10	3 V
11	0 V
12	0 V
13	6,2 V
14	3,8 V
15	0 V
16	3 V
17	0,6 V
18	0 V
19	0 V
20	1 V
21	1,8 V
22	0,6 V
23	0 V
24	0 V

Q111	
PIN.-NR.	SPANNUNG
E	0 V
C	0 V
B	4,3 V

Q112	
PIN.-NR.	SPANNUNG
E	9,4 V
C	9,4 V
B	0 V

Q201	
PIN.-NR.	SPANNUNG
E	0 V
C	0 V
B	0,7 V

Q202	
PIN.-NR.	SPANNUNG
E	0 V
C	0 V
B	0,7 V

Q203	
PIN.-NR.	SPANNUNG
E	0 V
C	0 V
B	0,6 V

Q204	
PIN.-NR.	SPANNUNG
E	0 V
C	0 V
B	0,6 V

Q351	
PIN.-NR.	SPANNUNG
E	0 V
C	4,7 V (0 V)
B	3,7 V (0 V)

Q401	
PIN.-NR.	SPANNUNG
E	5 V
C	2,1 V
B	4,2 V

Q402	
PIN.-NR.	SPANNUNG
E	0 V
C	0,3 V
B	0 V

Q403	
PIN.-NR.	SPANNUNG
E	5,7 V
C	0 V
B	5,3 V

Q404	
PIN.-NR.	SPANNUNG
E	6,3 V
C	5,2 V
B	5,2 V

Q405	
PIN.-NR.	SPANNUNG
E	0 V
C	5,3 V
B	0 V

Q406	
PIN.-NR.	SPANNUNG
E	0 V
C	5,3 V
B	0 V

Q407	
PIN.-NR.	SPANNUNG
E	6 V
C	3 V
B	5,5 V

Q408	
PIN.-NR.	SPANNUNG
E	0 V
C	0,3 V
B	0 V

Q412	
PIN.-NR.	SPANNUNG
E	0 V
C	4,8 V
B	0 V

Q413	
PIN.-NR.	SPANNUNG
E	0 V
C	0 V
B	1,1 V

Q801	
PIN.-NR.	SPANNUNG
E	0,26 V
C	4,92 V
B	0,94 V

IC-FUNKTIONSTABELLE

IC402 VHiAN22000A-1: Vorverstärker (AN22000A)

Pin-Nr.	Anschluss-bezeichnung	Funktion
1	PD	APC-Verstärkereingang.
2	LD	APC-Verstärkerausgang.
3	VCC	Stromversorgung.
4	RFN	Invertierender Eingang des RF-Verstärkers.
5	RFOUT	RF-Zusatzverstärkerausgang.
6	RFIN	AGC-Verstärkereingang.
7	CAGC	AGC-Schleifenfilteranschluss.
8	ARF	AGC-Ausgang.
9	CEA	Kondensator für HPF-Verstärkeranschluss.
10	3TOUT	3T-ENV-Ausgang.
11	CBDO	Kondensator für RF Dunkelseiten-Hüllkurvenerkennungsanschluss.
12	BDO	BDO-Ausgang.
13	COFTR	Kondensator für RF Hellseiten-Hüllkurvenerkennungsanschluss.
14	OFTR	OFTR-Ausgang.
15	NRFDET	NRFDET-Ausgang.
16	GND	Erde
17	VREF	VREF-Ausgang.
18	VDET	VDET-Ausgang.
19	TEBPF	VDET-Eingang.
20	TEOUT	TE-Verstärkerausgang.
21	TEN	Invertierender Eingang des TE-Verstärkers.
22	FEN	Invertierender Eingang des FE-Verstärkers.
23	FEOUT	FE-Verstärkerausgang.
24	GCTL	Verstärkung & APC-Steuerung.
25	FBAL	FBAL-Steuerung.
26	TBAL	TBAL-Steuerung.
27	E	Spurfolgesignal-Eingang 1.
28	F	Spurfolgesignal-Eingang 2.
29	D	Fokussignal-Eingang 4.
30	B	Fokussignal-Eingang 2.
31	C	Fokussignal-Eingang 3.
32	A	Fokussignal-Eingang 1.

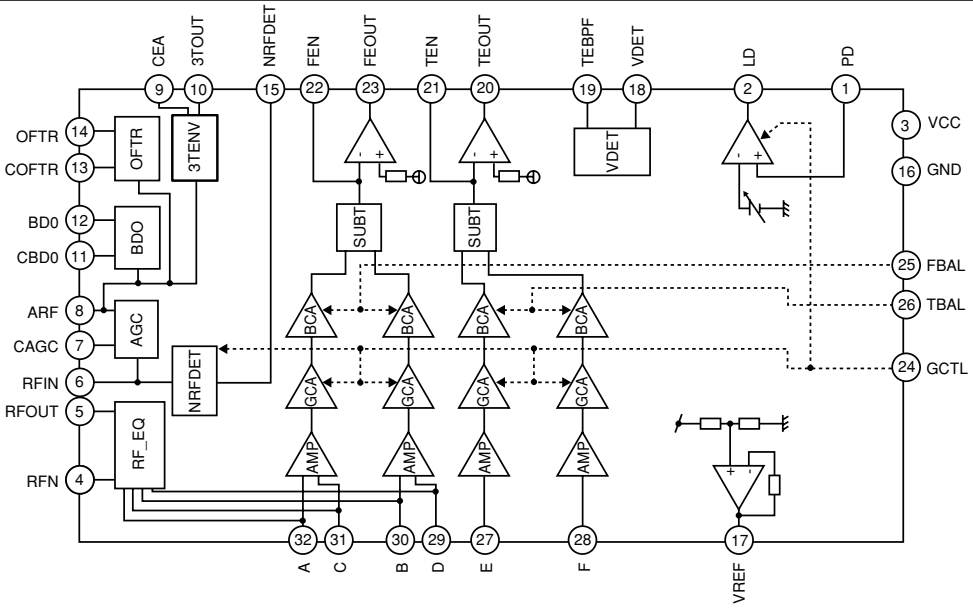


Abbildung 36 BLOCKSCHALTBILD DES IC

IC401 VHiMN6627482W: CD-Signalsteuerung (MN6627482W) (1/2)

Pin-Nr.	Anschluss-bezeichnung	Eingang/ Ausgang	Funktion
1*	BCLK	Ausgang	Ausgang, SRDATA Bit-Takt.
2*	LRCK	Ausgang	L/R-Identifikationssignal-Ausgang.
3*	SRDATA	Ausgang	Ausgang, Serielle Daten.
4	DVDD1	Eingang	Digitalschaltungs-Stromversorgung.
5	DVSS1	Eingang	Digitalschaltungs-Erde.
6*	TX	Ausgang	Ausgangssignal, Digitalaudio-Interface.
7	MCLK	Eingang	Mikrocomputer-Steuertaktsignaleingang. (Datenregister am steigenden Rand.)
8	MDATA	Eingang	Mikrocomputer-Steuerdateneingang.
9	MLD	Eingang	Mikrocomputer-Steuerbelastungssignaleingang. L: Laden
10*	SENSE	Ausgang	Lesesignalausgang. (OFT, FESL, NACEND, NAJEND, SFG)
11*	/FLOCK	Ausgang	Fokus-Servo-Einleitungssignal. (L: Einleitung)
12*	/TLOCK	Ausgang	Spurfolge-Servo-Einleitungssignal. (L: Einleitung)
13	BLKCK	Ausgang	Subcode-Blocktaktsignal. (fBLKCK = 75 Hz)
14	SQCK, GIO0	Eingang	Grundeinstellung: externer Takteingang für Subcode Q-Widerstand. Befehlsausführung: Universeller E/A-Port. CD-TEXT-Modus 2: TEXT-Datenlesetakteingang.
15*	SUBQ	Ausgang	Subcode Q-Datenausgang. CD-TEXT-Modus 2: TEXT-Datenausgang.
16	DMUTE	Eingang	Stummschaltungseingang. (Nur bei einer Bitraten-Ausgang von 64 fs effektiv.) H: Stummschaltung
17	STAT	Ausgang	Statussignal. (CRC, STCNT, CLVS, TTSTOP, JCLVS, SQOK, FLAG6, SENE, FLOCK, TLOCK, Drehzahldaten, FCLV, SUBQ, SYFLG) CD-TEXT-Modus 3: Subcode Q und TEXT-Datenausgang.
18	/RST	Eingang	Rückstellungseingang (L: Rückstellung)
19*	SMCK	Ausgang	MSEL = H: 8,4672 MHz Taktsignalausgang. MSEL = L: 4,2336 MHz Taktsignalausgang.
20*	PMCK, PLAY	Ausgang	Grundeinstellung: 88,2 kHz Taktsignalausgang. Befehlsausführung: Wiedergabesignalausgang. H: Wiedergabe
21	TRV	Ausgang	Verschiebungstransmissionsausgang. 3-stufig
22	TVD	Ausgang	Verschiebungsantriebsausgang.
23*	PC	Ausgang	Spindelmotor EIN-Ausgang. L: EIN (Grundeinstellung)
24	ECM	Ausgang	Spindelmotor-Antriebssignal. (Anregemodus-Ausgang.) 3-stufig
25	ECS	Ausgang	Spindelmotor-Antriebssignal. (Servofehler-Signalausgang.)
26	KICK	Ausgang	Schwingimpulsausgang. 3-stufig
27	TRD	Ausgang	Spurfolge-Antriebsausgang.
28	FOD	Ausgang	Fokus-Antriebsausgang.
29	VREF	Eingang	DA-Ausgangsbereich (TVD, ECS, TRD, FOD, FBAL, TBAL, TOFS) Referenzspannung.
30	FBAL	Ausgang	Fokusbalanceeinstellungs-Ausgang.
31	TBAL	Ausgang	Spurfolgebalanceeinstellungs-Ausgang.
32	FE	Eingang	Fokusfehler-Signaleingang. (Analogeingang)
33	TE	Eingang	Signaleingang, Spurfolgefehler. (Analogeingang)
34	RFENV	Eingang	RF-Hüllkurvensignaleingang. (Analogeingang)
35	VDET	Eingang	Oszillations-Erkennungssignaleingang. H: Erkennung
36	OFT	Eingang	Spurfolgeverschiebungs-Signaleingang. H: Spurfolgeverschiebung
37	TRCRS	Eingang	Spurüberschneidungs-Signaleingang. (Analogeingang)
38	/RFDET	Eingang	RF-Erkennungssignaleingang. L: Erkennung
39	BDO	Eingang	Ausfall-Signaleingang. H: Ausfall
40	LDON	Ausgang	Laser-EIN-Signalausgang. H: EIN
41	PLLF2	Eing./Ausg.	Schleifenfilter-Kennschalterklemme für PLL.
42*	TOFS	Ausgang	Spurfolgeverschiebungseinstellungs-Ausgang. (Gemeinsam mit universeller DA-Ausgangsklemme genutzt.)
43*	WVEL	Ausgang	Doppelgeschwindigkeitsstatus-Signalausgang. H: Doppelte Geschwindigkeit
44	ARF	Eingang	RF-Signaleingang.
45	IREF	Eingang	Referenzstrom-Eingangsklemme
46*	DRF	Eingang	DSL-Vorspannungsklemme.

In dieser Einheit sind die mit einem Stern (*) gekennzeichneten Anschlüsse (offen) und nicht mit den äußeren Schaltkreisen verbunden.

CD-XP120H

IC401 VHiMN6627482W: CD-Signalsteuerung (MN6627482W) (2/2)

Pin-Nr.	Anschluss-bezeichnung	Eingang/ Ausgang	Funktion
47	DSLF	Eing./Ausg.	DSL-Schleifenfilterklemme.
48	PLLF	Eing./Ausg.	PLL-Schleifenfilterklemme.
49	VCOF	Eing./Ausg.	VCO-Schleifenfilterklemme.
50	AVDD2	Eingang	Analogschaltungs-Stromversorgung. (DSL-, PLL- und DA-Ausgangsbereiche für AD)
51	AVSS2	Eingang	Analogschaltungs-Erde. (DSL-, PLL- und DA-Ausgangsbereiche für AD)
52*	EFM, CK384	Ausgang	· IOSEL = H: EFM-Signalausgang. · IOSEL = L: Schwingersystem 16,9344 MHz Taktausgang. Signalverarbeitungssystem: 384 fs Ausgang. (VCO-Takt für jitterfreien Betrieb) (Schwingersystem oder Signalverarbeitungssystem kann durch den Befehl ausgewählt werden.)
53	PCK, DSLB	Ausgang	PLL-Extraktionstaktausgang oder DSL-Balanceausgang. fPCK-4,3218 MHz
54	VCOF2	Eing./Ausg.	Schleifenfilterklemme für Digitalservo 33,8688 MHz Erstellung VCO. Schwingung 16,9344 MHz: äußerer Stromkreis ist erforderlich.
55*	SUBC	Ausgang	Subcode-Seriellausgang. CD-TEXT-Modus 1: TEXT-Datenausgang.
56*	SBCK	Eingang	Subcode-Seriellausgang Takteingang. CD-TEXT-Modus 1: TEXT-Datenlesetakt-Eingang
57	VSS	Eingang	Schwingkreis-Erde.
58	X1	Eingang	Schwingkreis-Eingangsklemme. f = 16,9344 MHz, 33,8688 MHz
59	X2	Ausgang	Schwingkreis-Ausgangsklemme. f = 16,9344 MHz, 33,8688 MHz
60	VDD	Eingang	Schwingkreis-Stromversorgung.
61*	BYTCK, TRVSTP	Ausgang	IOSEL = H: Byte-Takt-Signalausgang. IOSEL = L: Verschiebungs-STOP-Signalausgang. H: STOP-Modus
62*	GIO1, /CLDCK	Ausgang	Grundeinstellung: Universeller E/A-Port. Befehlsausführung: Klemme für Subcode-Rahmentakt-Signalausgang. (fCLDCK = 7,35 kHz)
63*	GIO2, FCLK	Ausgang	Grundeinstellung: Universeller E/A-Port. Befehlsausführung: Quarzrahmentakt-Signalausgang. (fFCLK = 7,35 kHz)
64*	IPFLAG	Ausgang	Interpolations-Flag-Signalausgang. H: INTERPOLATION
65*	FLAG	Ausgang	Flag-Signalausgang.
66*	CLVS	Ausgang	Ausgang für Spindel-Servo-Phasensynchronisationssignal. H: CLV, L: Grob-Servo
67*	CRC	Ausgang	Grundeinstellung: Ausgang für Subcode CRC-Prüfergebnisse. H: OK, L: Nicht in Ordnung:
68*	DEMPH	Ausgang	Nachentzerrungs-Erkennungssignalausgang. H: ON
69*	RESY, FLAG6	Ausgang	IOSEL = H: Resynchron.-Signal RESY-Ausgang für Rahmensynchronisierung. H: Synchronisierung, L: Synchronisierungsverlust IOSEL = L: RAM-Adressenrückstellung für Fehlerkorrektur-Deinterleave. FLAG 6-Ausgang L: Adressenrückstellung
70	IOSEL	Eingang	Modusschalter-Klemme.
71	/TEST	Eingang	Prüfklemme. Normal. H
72	AVDD1	Eingang	Analogschaltung-Stromversorgung. (Audio-Ausgangsbereich (für Lch und Rch))
73	OUTL	Ausgang	Lch-Audioausgang.
74	AVSS1	Eingang	Analogschaltungs-Erde. (Audio-Ausgangsbereich (für Lch und Rch))
75	OUTR	Ausgang	Rch-Audioausgang.
76	RSEL, GIO3	Eingang	Grundeinstellung: RF-Signalpolaritätsspezifizierungs-Klemme. Helligkeit H: RESEL = H Helligkeit L: RESEL = L Befehlsausführung: Universeller E/A-Port. RF-Signalpolarität kann durch Befehl spazifiziert werden. CD-TEXT-Modus 1 oder 2: TEXT-Datenlese-Freigabesignal (DQSY)-Ausgang
77	CSEL	Eingang	Schwingungsfrequenzspezifizierungs-Klemme. H: Schwingungsfrequenz=33,8688 MHz L: Schwingungsfrequenz = 16,9344 MHz
78	PSEL	Eingang	IOSEL = H: Prüfklemme. (Normal: L) IOSEL = L: SRDATA-Eingang.
79	MSEL	Eingang	IOEL = H: SMCK-klemmenausgang, Frequenzschalter-Klemme. H: SMCK=8,4672 MHz L: SMCK = 4,2336 MHz IOSEL = L: LRCK-Eingang H: Lch-Daten, L: Rch-Daten SMCK = 4,2336 MHz fest
80	SSEL	Eingang	IOSEL = H: Schalterklemme für SUBQ-Klemmenausgangsmodus. H: Q-Code Puffer-Modus L: CLDCK-Synchronisierungsmodus IOSEL = L: BCLK-Eingang Q-Code Puffer-Modus fest

In dieser Einheit sind die mit einem Stern (*) gekennzeichneten Anschlüsse (offen) und nicht mit den äußeren Schaltkreisen verbunden.

IC401 VHiMN6627482W: CD-Signalsteuerung (MN6627482W)

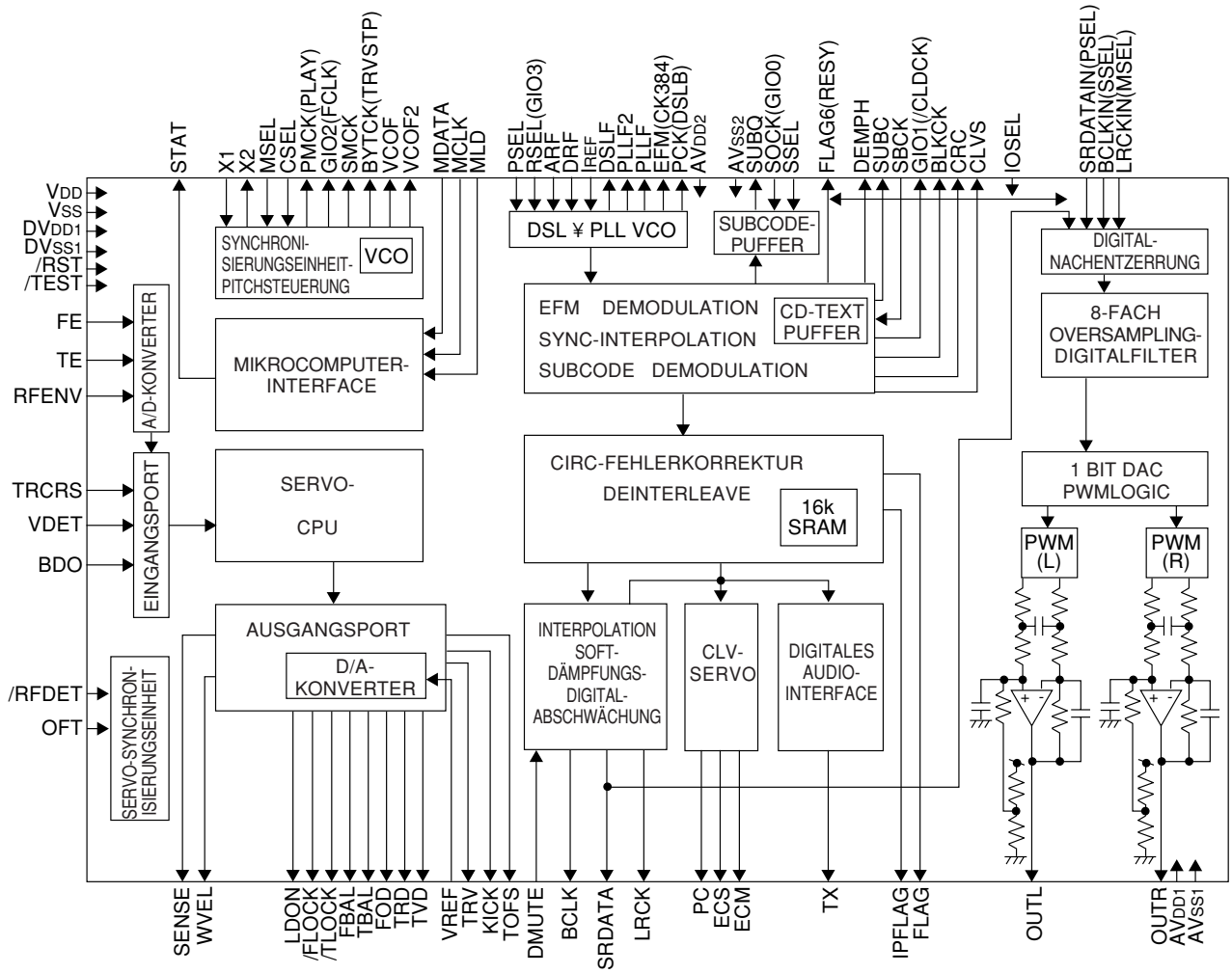
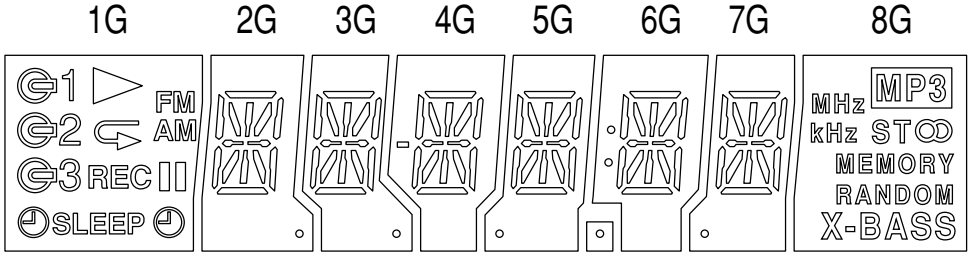


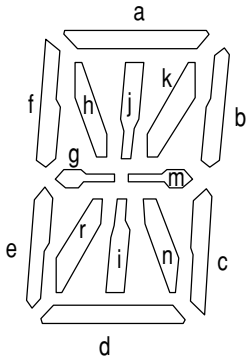
Abbildung 39 BLOCKSCHALTBILD DES IC

FL-DISPLAY

VFD701: VVK250808//-1



8G



(2G-7G)

PIN-NR.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ANSCHLUSS	F	F	NP	1G	2G	3G	4G	5G	6G	7G	8G	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
PIN-NR.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
ANSCHLUSS	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	NP	F		

	1G	2G	3G	4G	5G	6G	7G	8G
P1	▷	k	k	k	k	k	k	MEMORY
P2	G3	h	h	h	h	h	h	ST
P3	G2	f	f	f	f	f	f	kHz
P4	G1	b	b	b	b	b	b	MHz
P5		a	a	a	a	a	a	MP3
P6	⮌	g	g	g	g	g	g	RANDOM
P7	FM	m	m	m	m	m	m	X-BASS
P8	AM	r	r	r	r	r	r	
P9	REC	j	j	j	j	j	j	∞
P10	▯▯	n	n	n	n	n	n	
P11	(Left)	c	c	c	c	c	c	
P12	SLEEP	e	e	e	e	e	e	
P13	(Right)	d	d	d	d	d	d	
P14		○	○	▱	○	○ ○	○	○

SHARP ERSATZTEILLISTE

MINI-KOMPONENTEN-SYSTEM

MODELL CD-XP120H

CD-XP120H Mini-Komponenten-System bestehend aus CD-XP120H (Hauptgerät) und CP-XP120H (Lautsprechersystem).

"WIE ERSATZTEILE BESTELLT WERDEN"

Damit Ihre Bestellung prompt und korrekt erledigt werden kann, geben Sie bitte nachfolgende Informationen an:

1. MODELLNUMMER
2. POS.-NUMMER
3. TEILENUMMER
4. BESCHREIBUNG

★ MARKIERUNG: ERSATZTEIL-LIEFERUNGSBEREICH

Nur für die USA

Für eine Bestellung nehmen Sie bitte Kontakt zum nächsten SHARP-Ersatzteil-Lieferanten auf.

Für eine Liste der SHARP-Ersatzteil-Lieferanten rufen Sie bitte die folgende Gratistelefonnumer an: 1-800-BE-SHARP

Beschreibung der Teilenummern der Kondensatoren und Widerstände

Kondensatoren

VCC ..... Typ: Keramik
VCK ..... Typ: Keramik
VCT ..... Typ: Halbleiter
VC • • MF ..... Typ: Zylinder (ohne Anschlussdrähte)
VC • • MN ..... Typ: Zylinder (ohne Anschlussdrähte)
VC • • TV ..... Typ: Quader (ohne Anschlussdrähte)
VC • • TQ ..... Typ: Quader (ohne Anschlussdrähte)
VC • • CY ..... Typ: Quader (ohne Anschlussdrähte)
VC • • CZ ..... Typ: Quader (ohne Anschlussdrähte)
VC • • • • • • • • • J ... Das 13. Zeichen steht für die Toleranz. ("J" ±5%, "K" ±10%, "M" ±20%, "N" ±30%, "C" ±0,25 pF, "D" ±0,5 pF, "Z" +80-20%)

Wenn bei Elektrolytkondensatoren kein Toleranz-Kennzeichen angegeben ist, gilt eine Abweichung von ±20%.

Widerstände

VRD ..... Typ: Kohleschicht
VRS ..... Typ: Kohleschicht
VRN ..... Typ: Metallschicht
VR • • MF ..... Typ: Zylinder (ohne Anschlussdrähte)
VR • • MN ..... Typ: Zylinder (ohne Anschlussdrähte)
VR • • TV ..... Typ: Quader (ohne Anschlussdrähte)
VR • • TQ ..... Typ: Quader (ohne Anschlussdrähte)
VR • • CY ..... Typ: Quader (ohne Anschlussdrähte)
VR • • CZ ..... Typ: Quader (ohne Anschlussdrähte)
VR • • • • • • • • • J ... Das 13. Zeichen steht für die Toleranz. ("J" ±5%, "F" ±1%, "D" ±0,5%)

Wenn keine Kennzeichen für andere Teile angegeben sind, gilt für die Widerstände des Kohleschicht-Typs eine Abweichung von ±5%.

HINWEIS:
Die mit "⚠" gekennzeichneten Teile sind wichtig zur Erhaltung der Gerätesicherheit.
Wechseln Sie diese zur Erhaltung der Sicherheit und Leistung des Gerätes wichtigen Teile nur gegen hierfür spezifizierte Teile aus.

CD-XP120H

NR.	TEILENUMMER	★	PREIS-KLASSE	BESCHREIBUNG

CD-XP120H

INTEGRIERTE SCHALTKREISE

IC101	VHIMC7805CT-1	J	AF	Spannungsregler, MC7805CT
IC102	VHIAN78L05/-1	J	AE	Spannungsregler, AN78L05
IC201	VHILM1876TF-1	J	BD	Leistungsverstärker, LM1876TF
IC302	VHILC72131/-1	J	AP	PLL (Tuner), LC72131
IC303	VHILA1832S/-1	J	AN	UKW IF Det./UKW Mpx./MW IF, LA1832S
IC401	VHIMN6627482W	J	AV	CD-Signalsteuerung, MN6627482W
IC402	VHIAN22000A-1	J	AF	Vorverstärker., AN22000A
IC403	RH-IX0051SJZZ	J	AV	System-Mikrocomputer, IX0051SJ
IC404	VHIMM1469XH-1	J	AN	Fokus-/Spurfolge-/Spindel-/ Schlitten-Treiber, MM1469XH
IC601	VHILC75341M-1	J	AM	Audio-Prozessor, LC75341M
IC701	VHISC16312/-1	J	BD	System-Mikrocomputer, SC16312
IC801	VHIAN7345K/-1	J	AM	Wiedergabe- und Aufnahme/ Wiedergabe-Verstärker, AN7345K

TRANSISTOREN

Q101	VSKSA1015GR-1	J		Silizium, PNP, KSA1015 GR
Q102	VSHSC1609GR-1	J		Silizium, NPN, HSC1609 GR
Q103, 104	VS2SD2012Y/-1	J	AF	Silizium, NPN, 2SD2012 Y
Q105	VSHSC1609GR-1	J		Silizium, NPN, HSC1609 GR
Q106	VS2SD2012Y/-1	J	AF	Silizium, NPN, 2SD2012 Y
Q109	VSKRA102M//-1	J	AC	Digital, PNP, KRA102 M
Q110, 111	VSKRC107M//-1	J	AC	Digital, NPN, KRC107 M
Q112	VSKRA102M//-1	J	AC	Digital, PNP, KRA102 M
Q113	VSKSC1815GR-1	J		Silizium, NPN, KSC1815 GR
Q201	VSKSC1815GR-1	J		Silizium, NPN, KSC1815 GR
Q202	VSHSC1609GR-1	J		Silizium, NPN, HSC1609 GR
Q203, 204	VSKSC1815GR-1	J		Silizium, NPN, KSC1815 GR
Q301	VS2SC380-O/-1	J	AC	Silizium, NPN, 2SC380 O
Q351	VSKRC104M//-1	J	AC	Digital, NPN, KRC104 M
Q360	VSKSA1015GR-1	J		Silizium, PNP, KSA1015 GR
Q401	VSKSA1015GR-1	J		Silizium, PNP, KSA1015 GR
Q402	VSKSC3203Y/-1	J		Silizium, NPN, KSC3203 Y
Q403	VSKSA1271Y/-1	J		Silizium, PNP, KSA1271 Y
Q404	VSHSB562-C/-1	J		Silizium, PNP, HSB562 C
Q405, 406	VSKSC1815GR-1	J		Silizium, NPN, KSC1815 GR
Q407	VSKSA1271Y/-1	J		Silizium, PNP, KSA1271 Y
Q408	VSKSC3203Y/-1	J		Silizium, NPN, KSC3203 Y
Q409	VSKSC1815GR-1	J		Silizium, NPN, KSC1815 GR
Q410	VSKSA1271Y/-1	J		Silizium, PNP, KSA1271 Y
Q411	VSKRC102M//-1	J	AC	Digital, NPN, KRC102 M
Q412, 413	VSKSC1815GR-1	J		Silizium, NPN, KSC1815 GR
Q701	VSKSC1815GR-1	J		Silizium, NPN, KSC1815 GR
Q801	VSKSC3203Y/-1	J		Silizium, NPN, KSC3203 Y

DIODEN

D401~103	VHD1N4004//-1	J	AB	Silizium, 1N4004
D104	VHD1N4148//-1	J	AA	Silizium, 1N4148
D105	VHD1N4004//-1	J	AB	Silizium, 1N4004
D106	VHD1N4148//-1	J	AA	Silizium, 1N4148
D107	VHD1N4004//-1	J	AB	Silizium, 1N4004
⚠ D108 ~ 111	VHD1N5402M/-1	J	AE	Silizium, 1N5402M
⚠ D112 ~ 115	VHD1N4004//-1	J	AB	Silizium, 1N4004
D116, 117	VHD1N4004//-1	J	AB	Silizium, 1N4004
D401 ~ 123	VHD1N4004//-1	J	AB	Silizium, 1N4004
D301 ~ 304	VHD1N4148//-1	J	AA	Silizium, 1N4148
D308	VHD1N4148//-1	J	AA	Silizium, 1N4148
D401	VHD1N4148//-1	J	AA	Silizium, 1N4148
D402 ~ 403	VHD1N4004//-1	J	AB	Silizium, 1N4004
D404 ~ 406	VHD1N4148//-1	J	AA	Silizium, 1N4148
D601 ~ 603	VHD1N4004//-1	J	AB	Silizium, 1N4004
D701 ~ 704	VHD1SS133//-1	J	AA	Silizium, 1SS133
D707	VHD1N4004//-1	J	AB	Silizium, 1N4004
D801	VHD1N4004//-1	J	AB	Silizium, 1N4004
D802 ~ 806	VHD1N4148//-1	J	AA	Silizium, 1N4148
LED701	VHPSD3210W+-1	J		LED, Weiß, SD3210W
ZD101	VHEDZ300BSB-1	J	AB	Zener, 30 V, DZ30BSB
ZD102	VHEDZ6R2BSA-1	J	AB	Zener, 6,2 V, DZ6.2BSA
ZD103	VHEDZ130BSA-1	J	AC	Zener, 13 V, DZ13BSA
ZD104	VHEDZ8R2BSC-1	J	AB	Zener, 8,2 V, DZ8.2BSC
ZD201	VHEDZ3R3BSB-1	J	AB	Zener, 3,3 V, DZ3.3BSB
ZD203, 204	VHEDZ3R3BSB-1	J	AB	Zener, 3,3 V, DZ3.3BSB
ZD351	VHEDZ5R1BSB-1	J	AC	Zener, 5,1 V, DZ5.1BSB
ZD401	VHEDZ3R3BSB-1	J	AB	Zener, 3,3 V, DZ3.3BSB

FILTER

CF301,302	RFILF0072AFZZ	J	AG	UKW ZF
CF351	RFILF0003AWZZ	J	AK	UKW ZF
CF352	RFILA0003SJZZ	J	AF	MW ZF

TRANSFORMATOREN

⚠ T101	RTRNP0087SJZZ	J	AY	Spannung, Haupt
⚠ T102	RTRNP0057SJZZ	J	AL	Spannung, Sub
T302	RCILA0007SJZZ	J	AG	MW-Antenne
T306	RCILB0009SJZZ	J	AG	MW-Oszillation
T351	RCILI0004SJZZ	J	AF	MW ZF

SPULEN

FB401	RCORF0010SJZZ	J		Spule
L101, 102	RCILZ0024AWZZ	J	AC	3 µH, Drossel
L103 ~ 105	VP-DH100K0000	J	AB	10 µH, Drossel
L201, 202	RCILC0353AFZZ	J	AB	Spitzen-Festinduktion, 100 mA
L341	RBLN-0001AWZZ	J	AD	Symmetrieübertrager
L342	VP-DH2R2K0000	J	AB	2,2 µH, Entzerrspule
L351, 352	VP-DH101K0000	J	AB	100 µH, Drossel
L353	VP-DH102K0000	J	AB	1 mH, Drossel
L354	RFILL0001AWZZ	J	AE	Tiefpassfilter
L401, 402	VP-DHR82K0000	J	AE	0,82 µH, Drossel
L403 ~ 405	VP-DH2R2K0000	J	AB	2,2 µH, Entzerrspule
L801	RCILB0003SJZZ	J	AD	OSC, Bias
⚠ LF101	RCILZ0005SJZZ	J	AF	Netzfilter

VARIABLER WIDERSTAND

VR351	RVR-M0026AWZZ	J	AC	10 kOhm (B), Semi-VR [UKW-Dämpfungspegel]

VERSCHIEDENE KONDENSATOREN

VD301	VHCSVC348S/-1	J	AK	Veränderliche Kapazität, SVC348S

SCHWINGER

X351	RCRM-0007SJZZ	J	AG	Keramik, 456 kHz
X352	RCRSP0006SJZZ	J	AL	Kristall, 4,5 MHz
X401	RCRSP0007SJZZ	J	AE	Kristall, 32,768 kHz
X402	RCRM-0008SJZZ	J	AG	Keramik, 8 MHz
X403	RCRSP0002SJZZ	J	AL	Kristall, 16,93 MHz

KONDENSATOREN

C101, 102	RC-GZA107AF1H	J	AC	100 µF, 50 V, Elektrolyt
C103 ~ 106	VCFYFA1HA104J	J	AC	0,1 µF, 50 V, Dünnfilm
C107	RC-GZV227AF1H	J	AC	220 µF, 50 V, Elektrolyt
C108	RC-GZA476AF1H	J	AB	47 µF, 50 V, Elektrolyt
C109	RC-GZV337AF1V	J	AB	330 µF, 35 V, Elektrolyt
C110	RC-GZA107AF1H	J	AC	100 µF, 50 V, Elektrolyt
C111	RC-GZA107AF1E	J	AB	100 µF, 25 V, Elektrolyt
C112	RC-GZW478AF1V	J	AH	4700 µF, 35 V, Elektrolyt
C113	RC-GZA107AF1E	J	AB	100 µF, 25 V, Elektrolyt
C114	RC-GZV477AF1E	J	AC	470 µF, 25 V, Elektrolyt
C115, 116	VCKYPA1HF223Z	J	AB	0,022 µF, 50 V
C117, 118	RC-GZW228AF1V	J	AF	2200 µF, 35 V, Elektrolyt
C119	RC-GZA106AF1C	J	AB	10 µF, 16 V, Elektrolyt
C120	RC-GZA107AF1E	J	AB	100 µF, 25 V, Elektrolyt
C121	VCKYPA1HF223Z	J	AB	0,022 µF, 50 V
C122	RC-GZA477AF1C	J	AC	470 µF, 16 V, Elektrolyt
C123	VCFYFA1HA473J	J	AB	0,047 µF, 50 V, Dünnfilm
C124	RC-GZA476AF1E	J	AB	47 µF, 25 V, Elektrolyt
C125 ~ 128	VCFYFA1HA104J	J	AC	0,1 µF, 50 V, Dünnfilm
C129, 130	VCCSPA1HL470J	J	AA	47 pF, 50 V
C131 ~ 134	VCKYPA1HB472K	J	AB	0,0047 µF, 50 V
C135 ~ 138	VCKYPA1HF223Z	J	AB	0,022 µF, 50 V
C139	VCKYPA1HB821K	J	AA	820 pF, 50 V
C141	RC-GZA107AF1C	J	AB	100 µF, 16 V, Elektrolyt

NR.	TEILENUMMER	★	PREIS-KLASSE	BESCHREIBUNG
C142	VCKYPA1HF223Z	J	AB	0,022 µF, 50 V
C143	RC-GZA107AF1E	J	AB	220 µF, 25 V, Elektrolyt
C144	VCKYPA1HB821K	J	AA	820 pF, 50 V
C144A	VCFYFA1HA473J	J	AB	0,047 µF, 50 V, Dünnfilm
C145 ~ 148	VCKYCY1EF103Z	J	AA	0,01 µF, 25 V
C145A	RC-GZA476AF1E	J	AB	47 µF, 25 V, Elektrolyt
C146A	VCFYFA1HA473J	J	AB	0,047 µF, 50 V, Dünnfilm
C147A	RC-GZV228AF1C	J	AG	2200 µF,16 V, Elektrolyt
C201 ~ 204	RC-GZA106AF1H	J	AB	47 µF, 50 V, Elektrolyt
C205	RC-GZA107AF1C	J	AB	100 µF, 16 V, Elektrolyt
C206	VCKYTV1HB331K	J	AA	330 pF, 50 V
C207	RC-GZA476AF1E	J	AB	47 µF, 25 V, Elektrolyt
C208	RC-GZA477AF1C	J	AC	470 µF, 16 V, Elektrolyt
C209	VCKYTV1HB331K	J	AA	330 pF, 50 V
C210	VCKYPA1HB472K	J	AB	0,0047 µF, 50 V
C211	VCKYPA1HB331K	J	AA	330 pF, 50 V
C212	VCKYCY1HB331K	J	AA	330 pF, 50 V
C301	VCKYCY1EF123Z	J		0,012 µF, 25 V
C302	VCKYCY1HB102K	J	AA	0,001 µF, 50 V
C329	VCKYCY1EF223Z	J	AB	0,022 µF, 25 V
C330	VCCCPA1HH120J	J	AA	12 pF (CH), 50 V
C331	VCKYCY1EF473Z	J	AB	0,047 µF, 25 V
C332	VCKYPA1HF223Z	J	AB	0,022 µF, 50 V
C334	VCCUPA1HJ270J	J	AA	27 pF (UJ), 50 V
C335	VCKYCY1HB561K	J	AA	560 pF, 50 V
C337	VCKYPA1HF223Z	J	AB	0,022 µF, 50 V
C341	VCKYCY1EF223Z	J	AB	0,022 µF, 25 V
C343, 344	VCCSCY1HL330J	J	AD	33 pF, 50 V
C345 ~ 347	VCKYCY1EF223Z	J	AB	0,022 µF, 25 V
C348	RC-GZA107AF1C	J	AB	100 µF, 16 V, Elektrolyt
C349	VCKYCY1HB102K	J	AA	0,001 µF, 50 V
C350, 351	VCKYCY1EF223Z	J	AB	0,022 µF, 25 V
C352	RC-GZA106AF1C	J	AB	10 µF, 16 V, Elektrolyt
C353, 354	VCKYCY1EF223Z	J	AB	0,022 µF, 25 V
C355	VCCSCY1HL220J	J	AD	220 pF, 50 V
C356	VCKYCY1HB102K	J	AA	0,001 µF, 50 V
C357	RC-GZA225AF1H	J	AB	2,2 µF, 50 V, Elektrolyt
C358	RC-GZA105AF1H	J	AB	1 µF, 50 V, Elektrolyt
C360, 361	VCKYCY1EF223Z	J	AB	0,022 µF, 25 V
C362	RC-GZA335AF1H	J	AB	3,3 µF, 50 V, Elektrolyt
C363	VCKYCY1EF223Z	J	AB	0,022 µF, 25 V
C364	RC-GZA106AF1C	J	AB	10 µF, 16 V, Elektrolyt
C365	VCKYCY1EF223Z	J	AB	0,022 µF, 25 V
C366	VCKYCY1HB102K	J	AA	0,001 µF, 50 V
C367, 368	RC-GZA105AF1H	J	AB	1 µF, 50 V, Elektrolyt
C369	VCCSCY1HL560J	J	AD	56 pF, 50 V
C370 ~ 372	RC-GZA105AF1H	J	AB	1 µF, 50 V, Elektrolyt
C373, 374	VCTYPA1CX183K	J	AA	0,018 µF, 16 V
C376	VCKYCY1EF103Z	J	AA	0,01 µF, 25 V
C378	VCKYPA1HB331K	J	AA	330 pF, 50 V
C380	RC-GZA106AF1C	J	AB	10 µF, 16 V, Elektrolyt
C381	VCCCCY1HH120J	J	AA	12 pF (CH), 50 V
C382	VCCCCY1HH150J	J	AA	15 pF (CH), 50 V
C383	VCKYCY1EF223Z	J	AB	0,022 µF, 25 V
C384	VCKYCY1HB102K	J	AA	0,001 µF, 50 V
C385	VCKYPA1HF103Z	J	AB	0,01 µF, 50 V
C386	VCKYPA1HB331K	J	AA	330 pF, 50 V
C387	VCKYCY1EF223Z	J	AB	0,022 µF, 25 V
C388	VCKYCY1EF103Z	J	AA	0,01 µF, 25 V
C391	RC-GZA476AF1C	J	AB	47 µF, 16 V, Elektrolyt
C392	VCKYCY1HB102K	J	AA	0,001 µF, 50 V
C393	RC-GZA105AF1H	J	AB	1 µF, 50 V, Elektrolyt
C394	RC-GZA476AF1C	J	AB	47 µF, 16 V, Elektrolyt
C395	VCKYCY1EF223Z	J	AB	0,022 µF, 25 V
C396	RC-GZA107AF1A	J	AB	100 µF, 10 V, Elektrolyt
C397	VCKYCY1EF223Z	J	AB	0,022 µF, 25 V
C398	RC-GZA107AF1A	J	AB	100 µF, 10 V, Elektrolyt
C399	VCKYPA1HF223Z	J	AB	0,022 µF, 50 V
C401	RC-GZA477AF1C	J	AC	470 µF, 16 V, Elektrolyt
C402	RC-EZD476AF1A	J	AC	47 µF, 10 V, Elektrolyt
C403	VCKYCY1EF104Z	J	AA	0,1 µF, 25 V
C404	RC-GZA476AF1C	J	AB	47 µF, 16 V, Elektrolyt
C405	RC-GZA226AF1H	J	AB	22 µF, 50 V, Elektrolyt
C406	VCFYFA1HA104J	J	AC	0,1 µF, 50 V, Dünnfilm
C407	VCKYPA1HF334Z	J		0,33 µF, 50 V
C408	VCFYFA1HA104J	J	AC	0,1 µF, 50 V, Dünnfilm
C409, 410	VCCSPA1HL820J	J	AA	82 pF, 50 V
C411	VCKYCY1HB101K	J	AB	100 pF, 50 V
C412, 413	VCKYPA1HF273Z	J		0,027 µF, 50 V
C214	VCKYPA1HB331K	J	AA	330 pF, 50 V
C415	VCKYCY1HB562K	J	AA	0,0056 µF, 50 V
C416	RC-GZA476AF1C	J	AB	47 µF, 16 V, Elektrolyt
C417	VCKYCY1EF103Z	J	AA	0,01 µF, 25 V
C418	VCKYCY1HB181K	J	AB	180 pF, 50 V
C419	VCKYCY1HB562K	J	AA	0,0056 µF, 50 V
C420	VCKYPA1HF223Z	J	AB	0,022 µF, 50 V
C421	VCKYCY1EF104Z	J	AA	0,1 µF, 25 V
C422	VCKYCY1EF103Z	J	AA	0,01 µF, 25 V
C423	VCKYPA1HB222K	J	AA	0,0022 µF, 50 V
C424	RC-GZA476AF1C	J	AB	47 µF, 16 V, Elektrolyt
C425	VCFYFA1HA104J	J	AC	0,1 µF, 50 V, Dünnfilm
C426	RC-GZA335AF1H	J	AB	3,3 µF, 50 V, Elektrolyt
C427	VCFYFA1HA104J	J	AC	0,1 µF, 50 V, Dünnfilm
C428	VCKYPA1HB561K	J	AA	560 pF, 50 V
C429	VCKYCY1EF123Z	J		0,012 µF, 25 V
C430	VCKYCY1EF104Z	J	AA	0,1 µF, 25 V
C431	VCKYCY1HB102K	J	AA	0,001 µF, 50 V
C432	VCKYPA1HF684Z	J		0,68 µF, 50 V
C433	VCKYPA1HF334Z	J		0,33 µF, 50 V
C434	VCKYCY1EF104Z	J	AA	0,1 µF, 25 V
C435	RC-EZD107AF1A	J	AB	100 µF, 10 V, Elektrolyt
C436	VCKYPA1HF334Z	J		0,33 µF, 50 V
C437	VCKYCY1EF104Z	J	AA	0,1 µF, 25 V
C438	VCCCCY1HH150J	J	AA	15 pF (CH), 50 V
C439, 440	VCCCCY1HH220J	J	AA	22 pF (CH), 50 V
C441	VCKYCY1EF104Z	J	AA	0,1 µF, 25 V
C442	VCCCCY1HH150J	J	AA	15 pF (CH), 50 V
C443	VCKYCY1EF104Z	J	AA	0,1 µF, 25 V
C444	VCKYCY1HB272K	J	AA	0,0027 µF, 50 V
C445	VCKYCY1HB102K	J	AA	0, 001 µF, 50 V
C446	RC-GZA477AF0J	J	AB	470 µF, 6,3 V, Elektrolyt
C447	VCKYCY1HB272K	J	AA	0,0027 µF, 50 V
C448	VCKYCY1HB102K	J	AA	0,001 µF, 50 V
C449, 450	RC-EZD106AF1H	J	AB	10 µF, 50 V, Elektrolyt
C451	VCCCCY1HH121J	J	AA	120 pF (CH), 50 V
C452	RC-GZA107AF1A	J	AB	100 µF, 10 V, Elektrolyt
C454, 455	VCKYCY1EF104Z	J	AA	0,1 µF, 25 V
C459	VCKYPA1HF103Z	J	AB	0,01 µF, 50 V
C601 ~ 606	RC-GZA106AF1C	J	AB	10 µF, 16 V, Elektrolyt
C607, 608	RC-GZA475AF1H	J	AB	4,7 µF, 50 V, Elektrolyt
C609, 610	RC-GZA225AF1H	J	AB	2,2 µF, 50 V, Elektrolyt
C611, 612	VCKYPA1HB272K	J	AA	0,0027 µF, 50 V
C613, 614	RC-QZA104AFYJ	J	AC	0,1 µF, 50 V, Mylar
C615, 616	RC-GZA225AF1C	J	AC	2,2 µF, 16 V, Elektrolyt
C617	RC-GZA336AF1C	J	AB	33 µF, 16 V, Elektrolyt
C618	RC-GZA107AF1C	J	AB	100 µF, 16 V, Elektrolyt
C619 ~ 621	VCKYCY1HB221K	J	AA	220 pF, 50 V
C622, 623	VCKYCY1EF104Z	J	AA	0,1 µF, 25 V
C701	RC-GZA107AF1A	J	AB	100 µF, 10 V, Elektrolyt
C702	VCKYPA1HF473Z	J	AB	0,047 µF, 50 V
C703 ~ 705	VCKYPA1HB101K	J	AA	100 pF, 50 V
C706	RC-GZA107AF1C	J	AB	100 µF, 16 V, Elektrolyt
C707	VCKYPA1HF333Z	J	AA	0,033 µF, 50 V
C801 ~ 804	VCKYCY1HB561K	J	AA	560 pF, 50 V
C805, 806	VCKYCY1HB331K	J	AA	330 pF, 50 V
C807	VCKYPA1HB272K	J	AA	0,0027 µF, 50 V
C808, 809	VCKYCY1HB331K	J	AA	330 pF, 50 V
C810, 811	RC-GZA107AF1E	J	AB	100 µF, 25 V, Elektrolyt
C812	VCKYPA1HB272K	J	AA	0,0027 µF, 50 V
C813, 814	VCKYPA1HB561K	J	AA	560 pF, 50 V
C815, 816	VCKYPA1HF333Z	J	AA	0,033 µF, 50 V
C817, 818	RC-GZA476AF1E	J	AB	47 µF, 25 V, Elektrolyt
C819, 820	VCKYPA1HB222K	J	AA	0,0022 µF, 50 V
C821	RC-GZA335AF1H	J	AB	3,3 µF, 50 V, Elektrolyt
C822	VCKYPA1HF223Z	J	AB	0,022 µF, 50 V
C823, 824	VCKYPA1HB102K	J	AA	0,001 µF, 50 V
C825, 826	RC-GZA226AF1H	J	AB	22 µF, 50 V, Elektrolyt
C827	VCKYCY1EF223Z	J	AB	0,022 µF, 25 V
C828	VCKYPA1HF223Z	J	AB	0,022 µF, 50 V
C829, 830	VCKYPA1HB332K	J	AA	0,0033 µF, 50 V
C831, 832	RC-GZA476AF1E	J	AB	47 µF, 25 V, Elektrolyt
C833	RC-GZA476AF1H	J	AB	22 µF, 50 V, Elektrolyt
C834	RC-GZA227AF1C	J	AB	220 µF, 16 V, Elektrolyt
C835	VCKYPA1HF223Z	J	AB	0,022 µF, 50 V
C836	VCKYPA1HB222K	J	AA	0,0022 µF, 50 V
C837	RC-GZA107AF1A	J	AB	100 µF, 10 V, Elektrolyt
C838	VCQYKA1HM223K	J	AB	0,022 µF, 50 V, Mylar
C839	VCQYKA1HM472K	J	AB	0,0047 µF, 50 V, Mylar
C840	RC-GZA227AF1C	J	AB	220 µF, 16 V, Elektrolyt

WIDERSTÄNDE

	VRS-CY1JB000J	J	AA	0 Ohm, Brücke, 0,8 × 1,55 mm, Grün
R101	VRD-ST2CD223J	J	AA	22 kOhm, 1/6 W

CD-XP120H

NR.	TEILENUMMER	★	PREIS-KLASSE	BESCHREIBUNG
R102	VRD-ST2EE100J	J	AA	10 Ohm, 1/4 W
R103	VRD-ST2CD473J	J	AA	47 kOhm, 1/6 W
R104	VRD-ST2CD123J	J	AA	12 kOhm, 1/6 W
R105, 106	VRD-ST2CD331J	J	AA	330 Ohm, 1/6 W
R107	VRS-CY1JB122J	J	AA	1,2 kOhm, 1/16 W
R108	VRD-ST2EE101J	J	AA	100 Ohm, 1/4 W
R109, 110	VRD-ST2EE470J	J	AA	47 Ohm, 1/4 W
R111	VRD-ST2CD472J	J	AA	4,7 kOhm, 1/6 W
R113, 114	VRD-ST2CD223J	J	AA	22 kOhm, 1/6 W
R115	VRD-ST2EE101J	J	AA	100 Ohm, 1/4 W
R116	VRD-ST2EE470J	J	AA	47 Ohm, 1/4 W
R117	VRD-ST2CD472J	J	AA	4,7 kOhm, 1/6 W
R118	VRD-ST2CD223J	J	AA	22 kOhm, 1/6 W
R119, 120	VRD-ST2EE4R7J	J	AA	4,7 Ohm, 1/4 W
R122, 123	VRD-ST2EE100J	J	AA	10 Ohm, 1/4 W
R124	VRD-ST2EE821J	J	AA	820 Ohm, 1/4 W
R125, 126	VRD-ST2EE6R8J	J	AA	6,8 Ohm, 1/4 W
R127, 128	VRD-ST2EE391J	J	AA	390 Ohm, 1/4 W
R129	VRD-ST2EE100J	J	AA	10 Ohm, 1/4 W
R131	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kOhm, 1/6 W
R132	VRD-ST2CD473J	J	AA	47 kOhm, 1/6 W
R133	VRS-CY1JB122J	J	AA	1,2 kOhm, 1/16 W
R201	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kOhm, 1/6 W
R202	VRS-CY1JB102J	J	AA	1 kOhm, 1/16 W
R203, 204	VRD-ST2CD221J	J	AA	220 Ohm, 1/6 W
R205, 206	VRD-ST2CD223J	J	AA	22 kOhm, 1/6 W
R207 ~ 211	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kOhm, 1/6 W
R212 ~ 214	VRS-CY1JB102J	J	AA	1 kOhm, 1/16 W
R215	VRD-ST2CD472J	J	AA	4,7 kOhm, 1/6 W
R216	VRS-CY1JB103J	J	AA	10 kOhm, 1/16 W
R217 ~ 219	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kOhm, 1/6 W
R220	VRD-ST2CD472J	J	AA	4,7 kOhm, 1/6 W
R221	VRD-ST2CD473J	J	AA	47 kOhm, 1/6 W
R224	VRS-CY1JB102J	J	AA	1 kOhm, 1/16 W
R323	VRS-CY1JB683J	J	AA	68 kOhm,1/16 W
R336	VRD-ST2CD562J	J	AA	5,6 kOhm, 1/6 W
R343	VRD-ST2CD181J	J	AA	180 Ohm, 1/6 W
R344	VRS-CY1JB681J	J	AA	680 Ohm, 1/16 W
R345	VRS-CY1JB472J	J	AA	4,7 kOhm, 1/16 W
R346	VRS-CY1JB331J	J	AA	330 Ohm, 1/16 W
R347	VRS-CY1JB682J	J	AA	6,8 kOhm, 1/16 W
R348	VRS-CY1JB681J	J	AA	680 Ohm, 1/16 W
R349	VRS-CY1JB330J	J	AA	33 Ohm, 1/16 W
R350	VRS-CY1JB272J	J	AA	2,7 kOhm, 1/16 W
R351	VRS-CY1JB562J	J	AA	5,6 kOhm, 1/16 W
R352	VRS-CY1JB102J	J	AA	1 kOhm, 1/16 W
R353	VRS-CY1JB271J	J	AA	270 Ohm, 1/16 W
R355	VRS-CY1JB332J	J	AA	3,3 kOhm, 1/16 W
R356	VRS-CY1JB102J	J	AA	1 kOhm, 1/16 W
R357	VRS-CY1JB474J	J	AA	470 kOhm, 1/16 W
R358	VRS-CY1JB822J	J	AA	8,2 kOhm, 1/16 W
R359	VRS-CY1JB182J	J	AA	1,8 kOhm, 1/16 W
R360	VRS-CY1JB472J	J	AA	4,7 kOhm, 1/16 W
R361, 362	VRS-CY1JB123J	J	AA	12 kOhm, 1/16 W
R363	VRD-ST2CD682J	J	AA	6,8 kOhm, 1/6 W
R364	VRS-CY1JB682J	J	AA	6,8 kOhm, 1/16 W
R365	VRS-CY1JB103J	J	AA	10 kOhm, 1/16 W
R366	VRS-CY1JB222J	J	AA	2,2 kOhm, 1/16 W
R369A	VRS-CY1JB680J	J	AA	68 Ohm, 1/16 W
R369B	VRS-CY1JB820J	J	AA	82 Ohm, 1/16 W
R371 ~ 374	VRS-CY1JB102J	J	AA	1 kOhm, 1/16 W
R376	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kOhm, 1/6 W
R377	VRD-ST2CD562J	J	AA	5,6 kOhm, 1/6 W
R379	VRS-CY1JB222J	J	AA	2,2 kOhm, 1/16 W
R380	VRD-ST2CD152J	J	AA	1,5 kOhm, 1/6 W
R381	VRS-CY1JB103J	J	AA	10 kOhm, 1/16 W
R382	VRD-ST2EE331J	J	AA	330 Ohm, 1/4 W
R383	VRS-CY1JB562J	J	AA	5,6 kOhm, 1/16 W
R384	VRD-ST2CD682J	J	AA	6,8 kOhm, 1/6 W
R385	VRD-ST2CD562J	J	AA	5,6 kOhm, 1/6 W
R386	VRD-ST2EE331J	J	AA	330 Ohm, 1/4 W
R387	VRD-ST2CD562J	J	AA	5,6 kOhm, 1/6 W
R391, 392	VRD-ST2EE391J	J	AA	390 Ohm, 1/4 W
R393	VRS-CY1JB102J	J	AA	1 kOhm, 1/16 W
R395	VRD-ST2CD473J	J	AA	47 kOhm, 1/6 W
R401	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kOhm, 1/6 W
R402	VRD-ST2CD224J	J	AA	220 kOhm, 1/6 W
R403	VRS-CY1JB100J	J	AA	10 Ohm, 1/16 W
R404	VRD-ST2CD330J	J	AA	33 Ohm, 1/6 W
R405	VRS-CY1JB101J	J	AA	100 Ohm, 1/16 W
R406	VRD-ST2EE4R7J	J	AA	4,7 Ohm, 1/4 W
R407	VRD-ST2CD393J	J	AA	39 kOhm, 1/6 W
R408	VRS-CY1JB222J	J	AA	2,2 kOhm, 1/16 W
R409	VRS-CY1JB102J	J	AA	1 kOhm, 1/16 W
R410	VRD-ST2CD752J	J	AA	7,5 kOhm, 1/6 W
R411	VRS-CY1JB392J	J	AA	3,9 kOhm, 1/16 W
R412	VRS-CY1JB222J	J	AA	2,2 kOhm, 1/16 W
R413	VRS-CY1JB392J	J	AA	3,9 kOhm, 1/16 W
R414	VRD-ST2CD222J	J	AA	2,2 kOhm, 1/6 W
R415	VRD-ST2CD911J	J	AA	910 Ohm, 1/6 W
R416	VRD-ST2CD274J	J	AA	270 kOhm, 1/6 W
R417	VRD-ST2CD224J	J	AA	220 kOhm, 1/6 W
R418	VRD-ST2CD152J	J	AA	1,5 kOhm, 1/6 W
R419	VRD-ST2CD332J	J	AA	3,3 kOhm, 1/6 W
R420	VRD-ST2CD623J	J	AA	62 kOhm, 1/6 W
R421	VRD-ST2CD223J	J	AA	22 kOhm, 1/6 W
R422	VRD-ST2CD105J	J	AA	1 MOhm, 1/6 W
R423	VRD-ST2CD182J	J	AA	1,8 kOhm, 1/6 W
R424	VRD-ST2CD123J	J	AA	12 kOhm, 1/6 W
R425	VRD-ST2CD562J	J	AA	5,6 kOhm, 1/6 W
R426, 427	VRD-ST2CD183J	J	AA	18 kOhm, 1/6 W
R428	VRD-ST2CD152J	J	AA	1,5 kOhm, 1/6 W
R429	VRD-ST2CD472J	J	AA	4,7 kOhm, 1/6 W
R430	VRD-ST2CD223J	J	AA	22 kOhm, 1/6 W
R431	VRD-ST2CD332J	J	AA	3,3 kOhm, 1/6 W
R432	VRS-CY1JB394J	J	AA	390 kOhm, 1/16 W
R433	VRS-CY1JB104J	J	AA	100 kOhm, 1/16 W
R434	VRD-ST2CD152J	J	AA	1,5 kOhm, 1/6 W
R435A, B	VRS-CY1JB102J	J	AA	1 kOhm, 1/16 W
R435C	VRD-ST2CD332J	J	AA	3,3 kOhm, 1/6 W
R436	VRD-ST2CD154J	J	AA	150 kOhm, 1/6 W
R437	VRD-ST2CD332J	J	AA	3,3 kOhm, 1/6 W
R438	VRD-ST2CD272J	J	AA	2,7 kOhm, 1/6 W
R439	VRS-CY1JB473J	J	AA	47 kOhm, 1/16 W
R440	VRS-CY1JB103J	J	AA	10 kOhm, 1/16 W
R441	VRS-CY1JB104J	J	AA	100 kOhm, 1/16 W
R442A	VRS-CY1JB820J	J	AA	82 Ohm, 1/16 W
R442B	VRS-CY1JB103J	J	AA	10 kOhm, 1/16 W
R443	VRS-CY1JB103J	J	AA	10 kOhm, 1/16 W
R444 ~ 446	VRS-CY1JB473J	J	AA	47 kOhm, 1/16 W
R447, 448	VRS-CY1JB103J	J	AA	10 kOhm, 1/16 W
R449	VRS-CY1JB102J	J	AA	1 kOhm, 1/16 W
R450	VRD-ST2CD823J	J	AA	82 kOhm, 1/6 W
R451	VRD-ST2CD105J	J	AA	1 MOhm, 1/6 W
R452 ~ 455	VRS-CY1JB102J	J	AA	1 kOhm, 1/16 W
R456	VRD-ST2CD473J	J	AA	47 kOhm, 1/6 W
R457	VRD-ST2CD224J	J	AA	220 kOhm, 1/6 W
R458	VRD-ST2CD104J	J	AA	100 kOhm, 1/6 W
R459, 460	VRS-CY1JB102J	J	AA	1 kOhm, 1/16 W
R461	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kOhm, 1/6 W
R462	VRD-ST2CD124J	J	AA	120 kOhm, 1/6 W
R463	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kOhm, 1/6 W
R464	VRD-ST2CD271J	J	AA	270 Ohm, 1/6 W
R465	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kOhm, 1/6 W
R466	VRD-ST2CD272J	J	AA	2,7 kOhm, 1/6 W
R467	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kOhm, 1/6 W
R469	VRD-ST2EE1R5J	J	AA	1,5 Ohm, 1/4 W
R470	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kOhm, 1/6 W
R471A	VRS-CY1JB103J	J	AA	10 kOhm, 1/16 W
R471B	VRS-CY1JB121J	J	AA	120 Ohm, 1/16 W
R472	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kOhm, 1/6 W
R473	VRS-CY1JB102J	J	AA	1 kOhm, 1/16 W
R474	VRD-ST2CD272J	J	AA	2,7 kOhm, 1/6 W
R475	VRS-CY1JB102J	J	AA	1 kOhm, 1/16 W
R476 ~ 478	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kOhm, 1/6 W
R479	VRS-CY1JB102J	J	AA	1 kOhm, 1/16 W
R479A	VRS-CY1JB182J	J	AA	1,8 kOhm, 1/16 W
R480	VRS-CY1JB102J	J	AA	1 kOhm, 1/16 W
R481	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kOhm, 1/6 W
R482	VRS-CY1JB102J	J	AA	1 kOhm, 1/16 W
R483	VRS-CY1JB561J	J	AA	560 Ohm, 1/16 W
R484	VRS-CY1JB681J	J	AA	680 Ohm, 1/16 W
R485	VRD-ST2CD561J	J	AA	560 Ohm, 1/6 W
R486	VRD-ST2CD681J	J	AA	680 Ohm, 1/6 W
R487	VRD-ST2EE101J	J	AA	100 Ohm, 1/4 W
R488A	VRS-CY1JB122J	J	AA	1,2 kOhm, 1/16 W
R488B	VRS-CY1JB103J	J	AA	10 kOhm, 1/16 W
R489A, B	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kOhm, 1/6 W
R490	VRS-CY1JB475J	J	AA	4,7 MOhm, 1/16 W
R491	VRS-CY1JB102J	J	AA	1 kOhm, 1/16 W
R492	VRD-ST2CD123J	J	AA	12 kOhm, 1/6 W
R493	VRS-CY1JB752J	J	AA	7,5 kOhm, 1/16 W
R495 ~ 499	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kOhm, 1/6 W
R601	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kOhm, 1/6 W

NR.	TEILENUMMER	★	PREIS-KLASSE	BESCHREIBUNG
R602, 603	VRS-CY1JB102J	J	AA	1 kOhm, 1/16 W
R604 ~ 609	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kOhm, 1/6 W
R610, 611	VRD-ST2CD473J	J	AA	47 kOhm, 1/6 W
R612, 613	VRD-ST2CD392J	J	AA	3,9 kOhm, 1/6 W
R614, 615	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kOhm, 1/6 W
R116, 617	VRD-ST2CD472J	J	AA	4,7 kOhm, 1/6 W
R618, 619	VRD-ST2CD333J	J	AA	33 kOhm, 1/6 W
R620, 621	VRD-ST2CD561J	J	AA	560 Ohm, 1/6 W
R622, 623	VRD-ST2CD104J	J	AA	100 kOhm, 1/6 W
R624, 625	VRD-ST2CD392J	J	AA	3,9 kOhm, 1/6 W
R701	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kOhm, 1/6 W
R702	VRD-ST2EE470J	J	AA	47 Ohm, 1/4 W
R703 ~ 707	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kOhm, 1/6 W
R708	VRD-ST2EE100J	J	AA	10 Ohm, 1/4 W
R711	VRD-ST2CD513J	J	AA	51 kOhm, 1/6 W
R712	VRD-ST2CD272J	J	AA	2,7 kOhm, 1/6 W
R713	VRD-ST2CD271J	J	AA	270 Ohm, 1/6 W
R801 ~ 804	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kOhm, 1/6 W
R805	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kOhm, 1/6 W
R806, 807	VRD-ST2CD270J	J	AA	27 Ohm, 1/6 W
R808	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kOhm, 1/6 W
R809, 810	VRD-ST2CD104J	J	AA	100 kOhm, 1/6 W
R811, 812	VRS-CY1JB392J	J	AA	3, 9 kOhm, 1/16 W
R813, 814	VRD-ST2CD833J	J	AA	33 kOhm, 1/6 W
R815, 816	VRS-CY1JB562J	J	AA	5,6 kOhm, 1/16 W
R817	VRD-ST2CD392J	J	AA	3,9 kOhm, 1/6 W
R818, 819	VRD-ST2CD682J	J	AA	6,8 kOhm, 1/6 W
R820	VRD-ST2CD392J	J	AA	3,9 kOhm, 1/6 W
R821, 822	VRD-ST2CD152J	J	AA	1,5 kOhm, 1/6 W
R823	VRD-ST2CD473J	J	AA	47 kOhm, 1/6 W
R824, 825	VRD-ST2CD101J	J	AA	100 Ohm, 1/6 W
R826, 827	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kOhm, 1/6 W
R828	VRD-ST2CD473J	J	AA	47 kOhm, 1/6 W
R829	VRD-ST2EE221J	J	AA	220 Ohm,1/4 W
R830	VRD-ST2CD101J	J	AA	100 Ohm, 1/6 W
R831	VRD-ST2CD151J	J	AA	150 Ohm, 1/6 W
R832	VRD-ST2CD833J	J	AA	33 kOhm, 1/6 W
R833	VRD-ST2CD100J	J	AA	10 Ohm, 1/6 W
R834	VRS-CY1JB333J	J	AA	33 kOhm, 1/16 W
R835	VRD-ST2CD183J	J	AA	18 kOhm, 1/6 W
R836	VRD-ST2CD822J	J	AA	8,2 kOhm, 1/6 W
R837	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kOhm, 1/6 W
R838	VRS-CY1JB562J	J	AA	5,6 kOhm, 1/16 W
R919	VRD-ST2EE680J	J	AA	68 Ohm, 1/4 W

ANDERE SCHALTUNGSTEILE

BI101/CNS101	QCNWN0406SJZZ	J	AF	Steckverbindung, 7/7-Pin
BI102/CNS102	QCNWN0432SJZZ	J		Steckverbindung, 7/6-Pin
BI103/CNS103	QCNWN0472SJZZ	J		Steckverbindung, 3/3-Pin
⚠ BI104/CNS104	QCNWN0438SJZZ	J	AG	Steckverbindung, 8/7-Pin
BI105A/B/CNS105A	QCNWN0433SJZZ	J		Steckverbindung, 8/2/10-Pin
BI106/CNS1106	QCNWN0439SJZZ	J		Steckverbindung, 3/3-Pin
BI108/CNS108	QCNWN0409SJZZ	J	AF	Steckverbindung, 5/5-Pin
BI109/CNS109	QCNWN0464SJZZ	J		Steckverbindung, 2/3-Pin
BI401/CNS401	QCNWN0405SJZZ	J	AE	Steckverbindung, 4/4-Pin
BI402A/B/CNS402	QCNWN0474SJZZ	J		Steckverbindung, 2/2/4-Pin
BI405/CNS405	QCNWN0404SJZZ	J	AE	Steckverbindung, 7/6-Pin
BI406/CNS406	QCNWN0403SJZZ	J	AF	Steckverbindung, 9/8-Pin
BI407/CNS407	QCNWN0402SJZZ	J	AF	Steckverbindung, 8/7-Pin
BI701/CNS701	QCNWN0434SJZZ	J		Steckverbindung, 7/7-Pin
BI702/CNS702	QCNWN0442SJZZ	J	AE	Steckverbindung, 2/2-Pin
CNP101	QCNCM999GAFZZ	J	AD	Stecker, 7-Pin
CNP102	QCNCM999FAFZZ	J	AE	Stecker, 6-Pin
CNP103	QCNCM999CAFZZ	J	AG	Stecker, 3-Pin
CNP104	QCNCM998GAFZZ	J	AH	Stecker, 7-Pin
CNP105	QCNCM999KAFZZ	J	AD	Stecker, 10-Pin
CNP106	QCNCM999CAFZZ	J	AG	Stecker, 3-Pin
CNP108	QCNCM050ESJZZ	J	AD	Stecker, 5-Pin
CNP109	QCNCM999CAFZZ	J	AG	Stecker, 3-Pin
CNP301	QCNCM049BSJZZ	J		Stecker, 2-Pin
CNP402	QCNCM004DAFZZ	J	AD	Stecker, 4-Pin
CNP405	92LCONE6P53254	J	AC	Stecker, 6-Pin
CNP701	QCNCM004GAFZZ	J		Stecker, 7-Pin
CNP702	QCNCM004CAFZZ	J	AB	Stecker, 3-Pin
CNP801	QCNCM999CAFZZ	J	AG	Stecker, 3-Pin
CNP802	QCNCM999DAFZZ	J	AG	Stecker, 4-Pin
CNP803	QCNCM047DSJZZ	J	AD	Stecker, 4-Pin
CNP804	QCNCM046CSJZZ	J	AD	Stecker, 3-Pin
⚠ F101, 102	QFS-D322CAWNI	J	AC	Sicherung,T3,15A L 250V
⚠ F103	QFS-D162CAWNI	J	AC	Sicherung, T1,6A L 250V
FE301	RTUNS0012AWZZ	J	AV	UKW-Frontende

NR.	TEILENUMMER	★	PREIS-KLASSE	BESCHREIBUNG
JK101	QJAKM0001SJZZ	J	AG	Buchse, Kopfhörer
M1	9GDM03-DJ001	J		Motor mit Antriebsrad [Lade]
M2(225-8)	9GDSO2210168	J		Motor mit Antriebsrad [Tape]
M3	9GDM03-DJ001	J		Motor mit Schneckenrad [Drehteller-Hub]
NM801	RMOTV0409AFM1	J	AN	Motor mit Zahnrad [Schlitten]
NM802	RMOTV0003SJM1	J	AP	Motor mit Chassis [Spindel]
⚠ RLY101	RRLYD0004SJZZ	J	AG	Relais
RX701	VHLN64H380A-1	J	AK	Fernbedienungssensor, N64H380A
⚠ SO101	QSOCA0212AWZZ	J	AD	Buchse, Netzeingang
SO102	QTANA0007SJZZ	J	AF	Anschluss, Lautsprecher
SO301	QTANC9006SJZZ	J		UKW-Antennenanschluss
SW1	9GDM03-KG001	J		Druckschalter [Öffnen/Schließen]
SW2	9GDM03-KG001	J		Druckschalter [DISC]
SW3	9GDM03-KG001	J		Druckschalter [AUFWÄRTS]
SW4	QSW-F9001AWZZ	J	AE	Schalter, Flachkontakt [Abtastkopf innen]
SW5	9GDSO2210171	J		Schalter, Flachkontakt [Tape 1 Wiedergabe]
SW6	9GDSO2210172	J		Schalter, Flachkontakt [Tape 1 FF/REW]
SW7	9GDSO2210172	J		Schalter, Flachkontakt [Tape 2 FF/REW]
SW8	9GDSO2210171	J		Schalter, Flachkontakt [Tape 2 Wiedergabe]
SW701	QSW-K0005SJZZ	J	AD	Taster [ON/STAND-BY]
SW702	QSW-K0005SJZZ	J	AD	Taster [CD]
SW703	QSW-K0005SJZZ	J	AD	Taster [TUNING UP]
SW704	QSW-K0005SJZZ	J	AD	Taster [PRESET UP]
SW705	QSW-K0005SJZZ	J	AD	Taster [TUNER (BAND)]
SW706	QSW-K0005SJZZ	J	AD	Taster [TUNING DOWN]
SW707	QSW-K0005SJZZ	J	AD	Taster [PRESET DOWN]
SW708	QSW-K0005SJZZ	J	AD	Taster [EQUALIZER/X-BASS/DEMO]
SW709	QSW-K0005SJZZ	J	AD	Taster [TAPE]
SW710	QSW-K0005SJZZ	J	AD	Taster [STOP]
SW711	QSW-K0005SJZZ	J	AD	Taster [VOLUME UP]
SW712	QSW-K0005SJZZ	J	AD	Taster [DISC SKIP]
SW713	QSW-K0005SJZZ	J	AD	Taster [OPEN/CLOSE]
SW714	QSW-K0005SJZZ	J	AD	Taster [PLAY/REPEAT]
SW715	QSW-K0005SJZZ	J	AD	Taster [VOLUME DOWN]
SW801	QSW-S0001SJZZ	J	AD	Schalter, Schieber [REC./P.B.]
VFD701	VVK250808//-1	J	AX	FL-Display

CD-MECHANISMUS-TEILE

301	MLEVP1054AFZZ	J	AC	Führungsschiene
302	NGERH0586AFZZ	J	AC	Zwischen-Zahnrad
303	NGERH0587AFZZ	J	AC	Antriebszahnrad
304	NSFTM0291AFFW	J	AD	Führungswelle
⚠ 308	DCTRH8004SJ01	J	BC	Abtastkopf-Einheit-Baugr.
308- 1	————		—	Abtasteinheit (kein Ersatzteil)
308-2	MSPRC0961AFZZ	J	AA	Feder, Zahnstange
308-3	NGERR0043AFZZ	J	AC	Zahnrad, Zahnstange
701	LX-WZ1070AFZZ	J	AA	Unterlegscheibe, ø1,5 × ø3,8 × 0,25 mm
702	XBBSD20P03000	J	AA	Schraube, ø2 × 3 mm
703	XBSSD26P06000	J	AA	Schraube, ø2,6 × 6 mm
704	XHBSD20P05000	J	AA	Schraube, ø2 × 5 mm
NM801	RMOTV0409AFM1	J	AN	Motor mit Zahnrad [Schlitten]
NM802	RMOTV0003SJM1	J	AP	Motor mit Chassis [Spindel]
SW4	QSW-F9001AWZZ	J	AE	Schalter, Flachkontakt [Abtastkopf innen]

GEHÄUSETEILE

201	CPNLC1058SJ02	J		Bedienfeld, Baugr.
201- 1	————		—	Frontteil (kein Ersatzteil)
201- 2	JKNBZ0073SJSA	J	AE	Taste, Strom ein
201- 3	JKNBZ0066SJSA	J	AG	Taste, Funktion
201- 4	GCOVA1022SJSA	J	AD	Abdeckung, Fernbedienungssensor
201- 5	JKNBZ0068SJSA	J	AE	Taste, Equalizer
201- 6	JKNBZ0064SJSA	J	AE	Taste, Bedienung
201- 7	NGERH0001SJSA	J	AD	Zahnrad, Dämpfer
201- 8	HDECQ1000SJSA	J	AE	Anzeigefeld, Verstärker
201- 9	GCOVA1023SJSA	J	AD	Abdeckung, LED
202	GITAS0006SJ01	J	AM	Seitenwandbaugr., Links

CD-XP120H

NR.	TEILENUMMER	★	PREIS-KLASSE	BESCHREIBUNG
202-1	————		—	Seitenwand, (Kein Austauschteil)
202-2	PCUSG0016SJZZ	J	AD	Dämpfer, Bein
203	GITAS0007SJ01	J	AM	Seitenwandbaugr., Rechts
203-1	————		—	Seitenwand, (Kein Austauschteil)
203-2	PCUSG0016SJZZ	J	AD	Dämpfer, Bein
204	GCAB-1001SJSA	J	AP	Gehäuse-Oberteil
205	GCOVA1019SJSA	J	AG	Abdeckung, Kassette [Links]
206	GCOVA1020SJSA	J	AG	Abdeckung, Kassette [Rechts]
207	GCOVA1021SJSA	J	AG	Abdeckung, CD-Fach
208	GDORF0026SJSA	J	AF	Halter, Kassette [Links]
209	GDORF0027SJSA	J	AF	Halter, Kassette [Rechts]
210	GCOVH1016SJSA	J		Abdeckung, UKW
211	GITAR0034SJSA	J		Rückwand
212	LANK0049SJFW	J		Halterung, Netzplatine
213	HDECQ0087SJSA	J	AD	Wand, Kassette [Links]
214	HDECQ0088SJSA	J	AD	Wand, Kassette [Rechts]
215	JBTN-0025SJSA	J	AD	Taste, Aufnahme [Tape 1]
216	JBTN-0026SJSA	J	AD	Taste, Wiedergabe [Tape 1]
217	JBTN-0027SJSA	J	AD	Taste, Zurückspulen [Tape 1]
218	JBTN-0028SJSA	J	AD	Taste, Vorspulen [Tape 1]
219	JBTN-0029SJSA	J	AD	Taste, Stopp [Tape 1]
220	JBTN-0030SJSA	J	AD	Taste, Pause [Tape 1]
221	JBTN-0031SJSA	J	AD	Taste, Wiedergabe [Tape 2]
222	JBTN-0032SJSA	J	AD	Taste, Zurückspulen [Tape 2]
223	JBTN-0033SJSA	J	AD	Taste, Vorspulen [Tape 2]
224	JBTN-0034SJSA	J	AD	Taste, Stopp [Tape 2]
225	KMECB0010SJZZ	J	BA	Tape-Mechanismus Baugr.
225-1	9GDSO2210173	J		Andruckrollenhebel-Baugr.
225-2	9GDSO2210169	J		Kopf, Lösch- [Tape 1]
225-3	9GDSO2210170	J		Kopf, Aufnahme/Wiedergabe-
225-4	9GDSO2210613	J		Riemen, Haupt-
225-5	9GDSO2210612	J		Riemen, Vorspulen/ Zurückspulen-
225- 6(SW5,SW8)	9GDSO2210171	J		Schalter, Flachkontakt, Wiedergabe
225-7(SW6,7)	9GDSO2210172	J		Schalter, Flachkontakt, Vorspulen/Zurückspulen
225-8(M2)	9GDSO2210168	J		Motor mit Antriebsrad [Tape]
226	LANGK0040SJFW	J	AD	Halterung, Rückwand
227	LCHSM0018SJFW	J	AN	Chassis, Haupt
228	LANGK0045SJFW	J		Halterung, Platine
230	LHLDW1001SJZZ	J	AD	Nylon-Band
231	LHLDZ1052SJSA	J	AE	Halter, FL-Display
234	MSPRD0020SJFJ	J	AD	Feder, Kassetten-Halter
236	MSPRD0023SJFJ	J	AD	Feder, Kassetten-Halter
239	PCOVS3007SJFW	J	AF	Abdeckung
240	PCUSG0010SJZZ	J	AD	Dämpfer, Bein
243	PRDAR0057SJFW	J	AP	Kühlkörper
⚠ 250	QFSHD0001AWZZ	J	AB	Halter, Sicherung
251	9GDM03-SCT01	J		Hülse, Wechsler
252	9GDM03-SZP01	J		Drehteller
253	9GDM03-JYT01	J		Joch, Spann-
254	9GDM03-CT001	J		Magnet
255	9GDM03-SYP01	J		Stabilisator
256	9GDM03-SCT01	J		Ladefach
257	9GDM03-XHQ01	J		Dämpfer, Ring
258	9GDM03-XPD01	J		Riemen
259	9GDM03-SCL06	J		Zahnrad, Transport-
260	9GDM03-SCL01	J		Rolle, Lade
261	9GDM03-JDB03	J		Unterlage, Transportteile
262	9GDM03-SCL05	J		Zahnrad, Axial
263	9GDM03-SCL04	J		Zahnrad, Antriebs
264	9GDM03-JSP01	J		Scheibe, Begrenzungs
265	9GDM03-SCL02	J		Zahnrad, Trans.
266	9GDM03-SCL03	J		Zahnrad, Brücke
267	9GDM03-SHB01	J		Skateboard
268	9GDM03-JZZ01	J		Achse, Dreh
269	9GDM03-JZZ02	J		Achse, Fest
270	9GDM03-JDB02	J		Unterlage, Drehteile
271	9GDM03-SJZ01	J		Unterlage, Motor
272	9GDM03-SZT01	J		Hülse
273	9GDM03-JDB01	J		Grundplatte
274	9GDM03-SDK02	J		Polster, rechts
275	9GDM03-SDB01	J		Polster, klein
276	9GDM03-SDZ02	J		Unterlage, rechts
277	9GDM03-SDK01	J		Polster, links
278	9GDM03-SDZ01	J		Unterlage, links
279	9GDM03-JYP01	J		Scheibe, Eisen
280	9GDM03-JCH01	J		Feder, dick
281	9GDM03-XXJ01	J		Gummi, Absorptions-
282	9GDM03-SGJ01	J		Rahmen, Lade
283	9GDM03-STG01	J		Leiste, Schalter
284	9GDM03-SCG01	J		Leiste, Auswahl
601	LX-BZ0003SJZZ	J	AE	Schraube, Transport
604	LX-JZ0001SJFD	J	AA	Schraube, ø3 × 10 mm
605	LX-JZ0002SJFD	J	AD	Schraube, Spezial-
609	XHBSD30P06000	J	AA	Schraube, ø3 × 6 mm
610	XHBSF30P06000	J	AA	Schraube, ø3 × 6 mm
611	XHBSF30P08000	J	AA	Schraube, ø3 × 8 mm
612	XHSSD30P08000	J	AA	Schraube, ø3 × 8 mm
613	XJBSD25P10000	J	AD	Schraube, ø2,5 × 10 mm
614	LX-BZ0004SJZZ	J	AA	Schraube, Spezial
615	XJBSD30P10000	J	AA	Schraube, ø3 × 10 mm
616	XJBSD30P24000	J	AA	Schraube, ø3 × 24 mm
617	XJBSF30P08000	J	AA	Schraube, ø3 × 8 mm
618	XJBSF30P10000	J	AA	Schraube, ø3 × 10 mm
619	XJBSF30P16000	J	AA	Schraube, ø3 × 16 mm
620	XJPSF30P04000	J	AD	Schraube, ø3 × 4 mm

ZUBEHÖR / VERPACKUNGSTEILE

1	SPAKA0120SJZZ	J	AG	Verpackungszubehör, links
2	SPAKA0121SJZZ	J	AG	Verpackungszubehör, rechts
3	SPAKC0240SJZZ	J		Verpackungskarton [Für GB]
3	SPAKC0239SJZZ	J		Verpackungskarton [Ausgenommen für GB]
4	SSAKA0002SJZZ	J	AE	Polypropylen-Beutel, Zubehör
5	SSAKH0017SJZZ	J	AF	Polypropylen-Beutel, Gerät
⚠ 6	QACCB0003SJ00	J		Netzkabel [Für GB]
⚠ 6	QACCE0002SJZZ	J		Netzkabel [Ausgenommen für GB]
7	QANTL0005SJZZ	J		MW-Rahmenantenne
8	TCAUZ0024SJZZ	J	AD	Blatt, Vorsicht [Für GB]
8	TCAUZ0030SJZZ	J		Blatt, Vorsicht [Ausgenommen für GB]
9	TCAUZ0029SJZZ	J	AD	Blatt, Vorsicht [Für GB]
9	TCAUZ0031SJZZ	J		Blatt, Vorsicht [Ausgenommen für GB]
10	TINSZ0147SJZZ	J		Bedienungsanleitung [Ausgenommen für GB]
10	TINSE0103SJZZ	J		Bedienungsanleitung [Für GB]
11	TINSE0104SJZZ	J	AD	Kurzanleitung [Nur für GB]
12	TLABE0117SJZZ	J		Etikett, Strichcode
13	TLABZ0079SJZZ	J		Etikett, Merkmal [Tape 1] [Für GB]
13	TLABZ0080SJZZ	J		Etikett, Merkmal [Tape 1] [Ausgenommen für GB]
14	TLABZ0075SJZZ	J	AE	Etikett, Merkmal [Tape 2]
15	QANTW0002SJZZ	J	AH	UKW-Antenne
16	RRMCG0047SJSA	J	AQ	Fernbedienung
	GFTAT1121AFSA	J	AB	Batterieabdeckung, Fernbedienung

PLATINEN-BAUGRUPPEN (Keine Ersatzteile)

PWB-A1 ~ 8	DCEKKV226SJ03	J	—	Haupt/CD-Servo/Kopfhörer/ Schalter A/Schalter B/CD-Lademotor/Drehteller-Hubmotor/Lautsprecher (Kombi-Einheit)
PWB-B	DCEKNV226SJ03	J	—	Display
PWB-C	QPWBF3895AFZZ	J	AC	CD-Motor (Nur Platine)
⚠ PWB-D	DCEKAV226SJ03	J	—	Stromversorgung

CP-XP120H

TEILE DER LAUTSPRECHER-BOX

	B3CPCDXP120H	J		Lautsprecher-Einheit

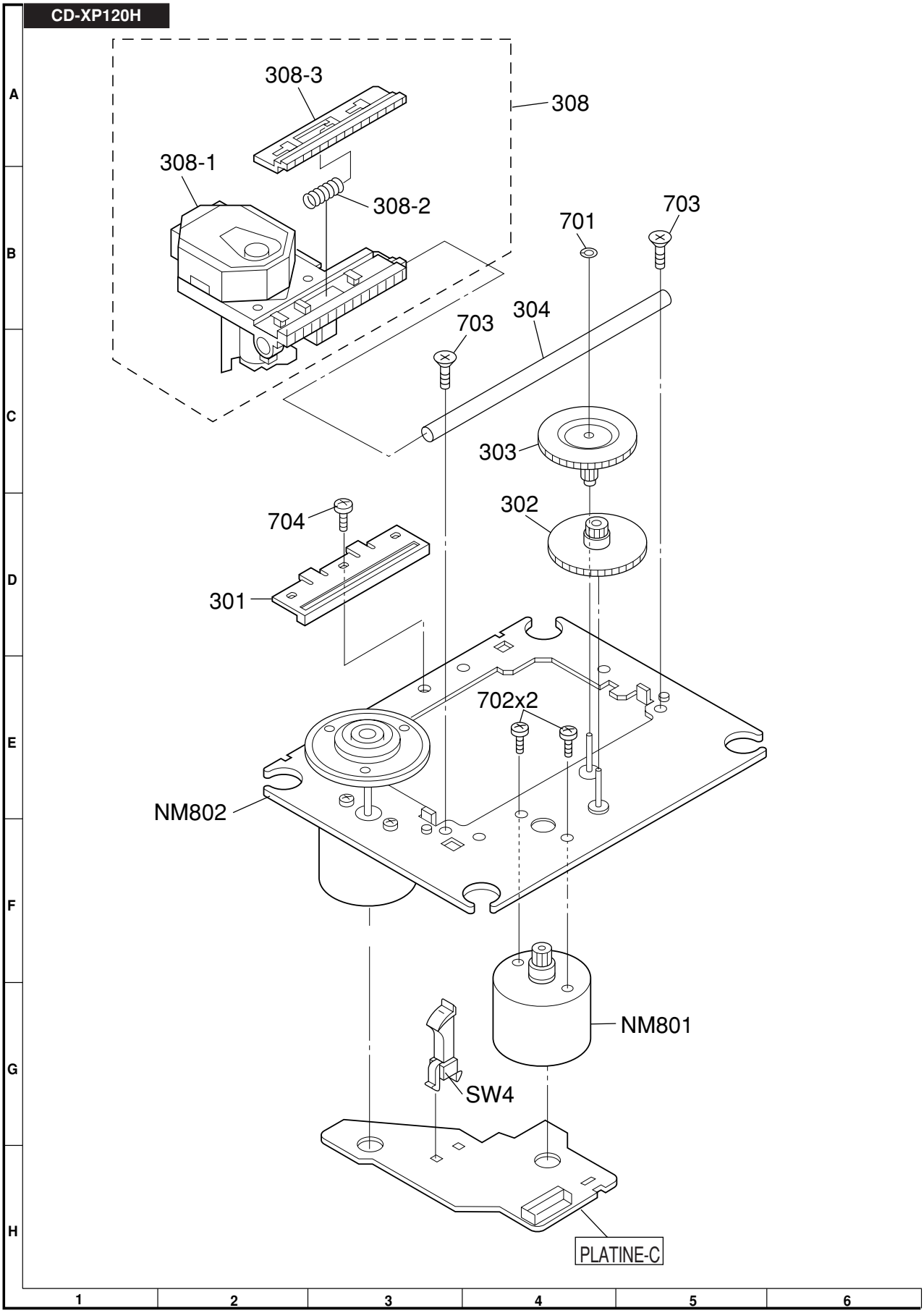
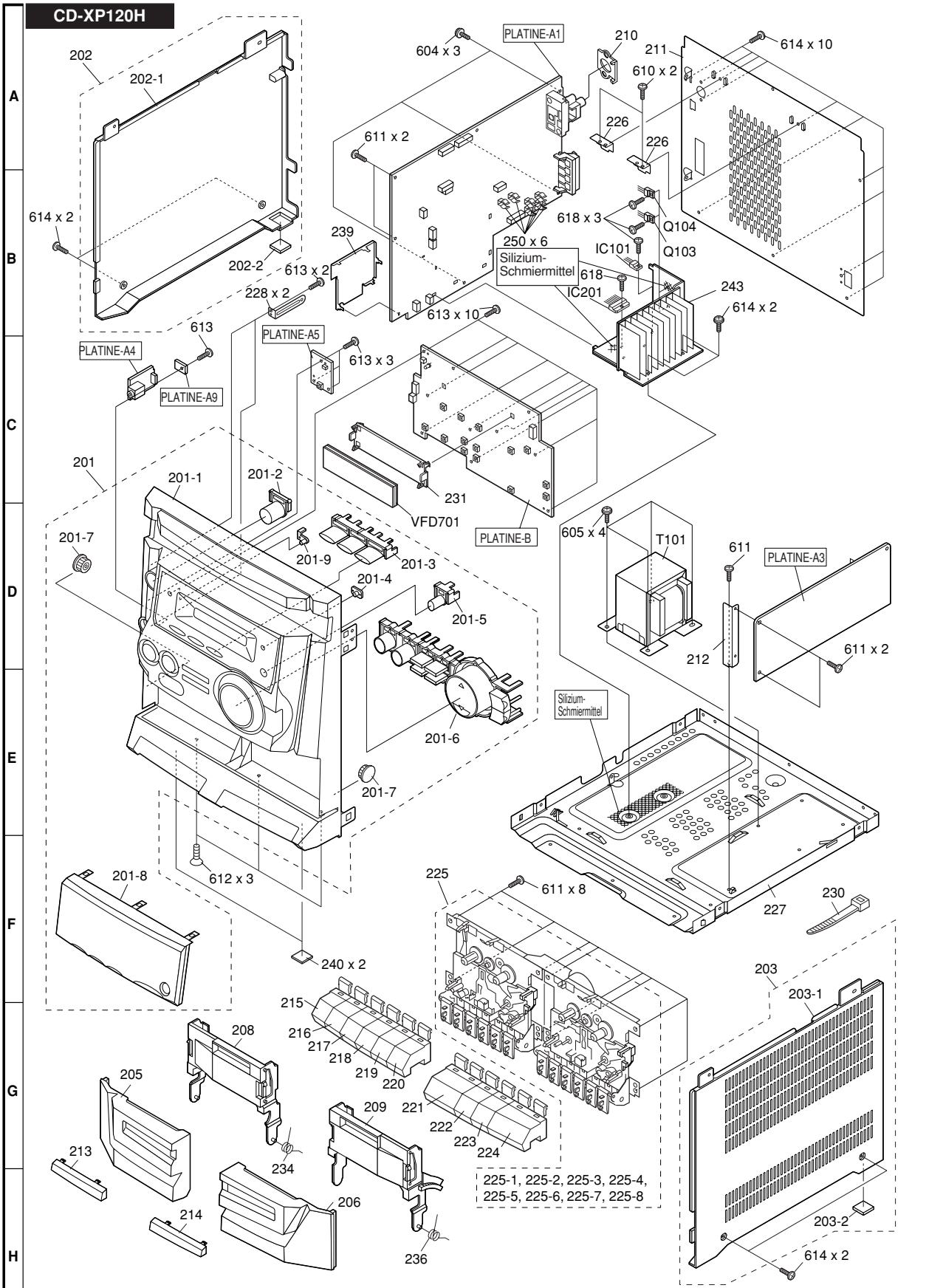


Abbildung 6 CD-MECHANISMUS-EXPLOSIONSANSICHT

CD-XP120H



Hinweis: Für den Cassetten-Mechanismus werden nur Verschleißteile oder die komplette Einheit geliefert.

Abbildung 7 GEHÄUSE-EXPLOSIONSANSICHT (1/2)

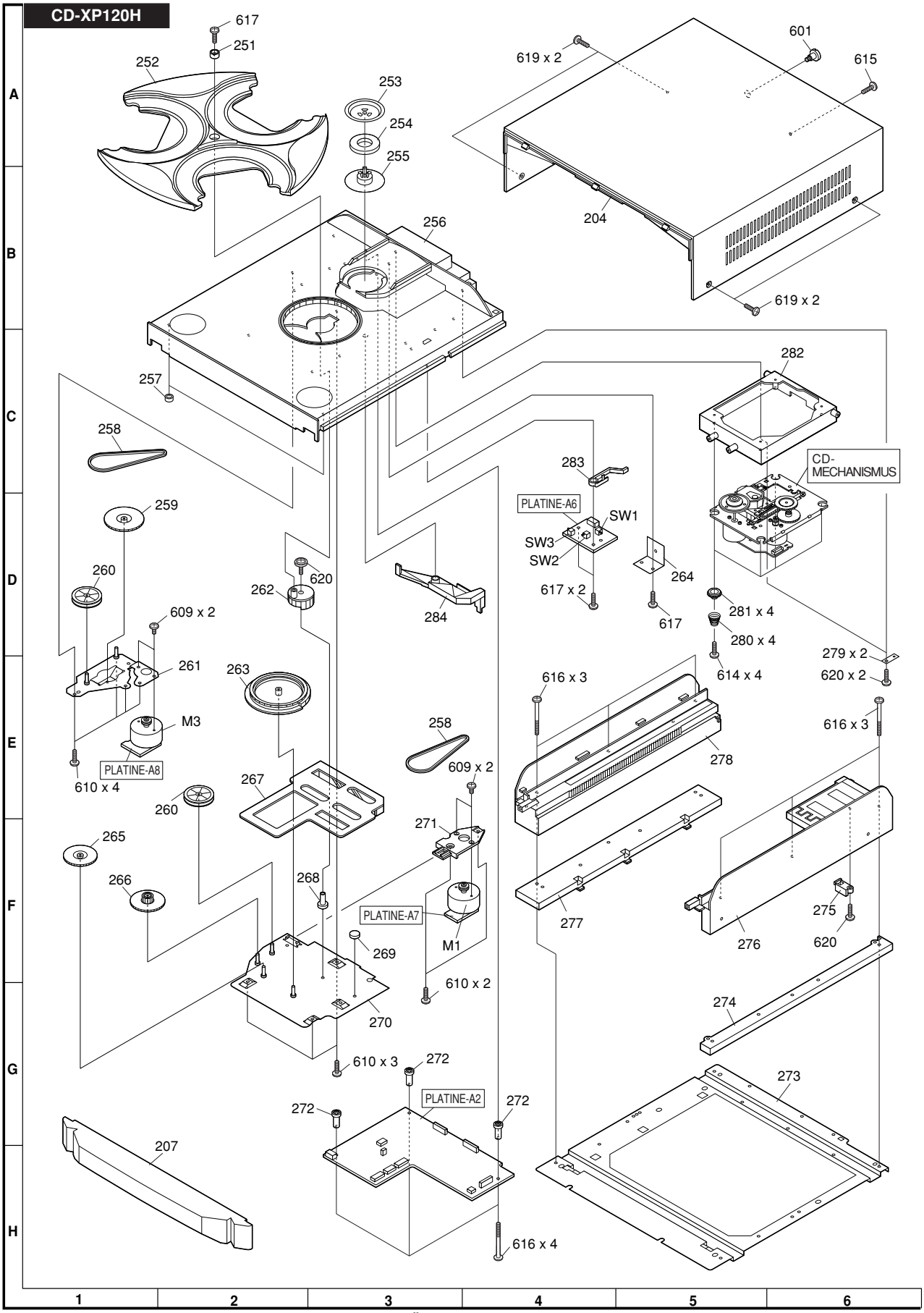


Abbildung 8 GEHÄUSE-EXPLOSIONSANSICHT (2/2)

VERPACKUNGSMETHODE (NUR GB)

CD-XP120H

1	SPAKA0120SJZZ	Verpackungszubehör, links
2	SPAKA0121SJZZ	Verpackungszubehör, rechts
3	SPAKC0240SJZZ	Verpackungskarton
4	SSAKA0002SJZZ	Polypropylenbeutel, Zubehör
5	SSAKH0017SJZZ	Polypropylenbeutel, Gerät
6	QACCB0003SJ00	Netzkabel
7	QANTL0005SJZZ	MW-Rahmenantenne
8	TCAUZ0024SJZZ	Blatt, Vorsicht
9	TCAUZ0029SJZZ	Blatt, Vorsicht
10	TiNSE0103SJZZ	Bedienungsanleitung
11	TiNSE0104SJZZ	Kurzanleitung
12	TLABE0117SJZZ	Aufkleber, Strichcode

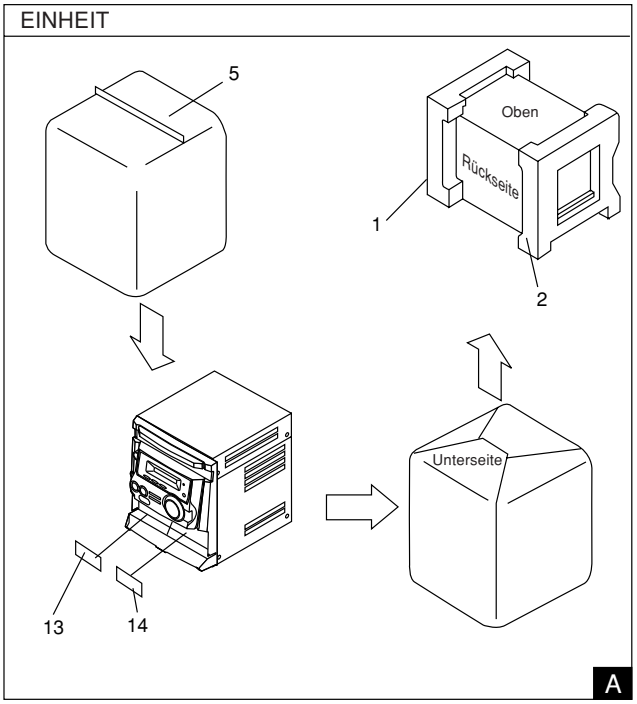
Einstellungsposition der Schalter und Knöpfe	
Cassetten-Mechanismus	STOPP

13	TLABZ0079SJZZ	Aufkleber, Merkmal [Tape 1]
14	TLABZ0075SJZZ	Aufkleber, Merkmal [Tape 2]
15	QANTW0002SJZZ	UKW-Antenne
16	RRMCG0047SJSA	Fernbedienung

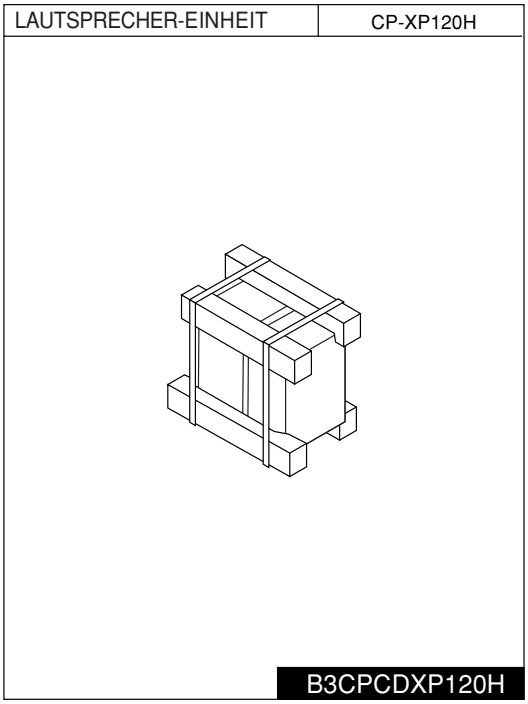
CP-XP120H

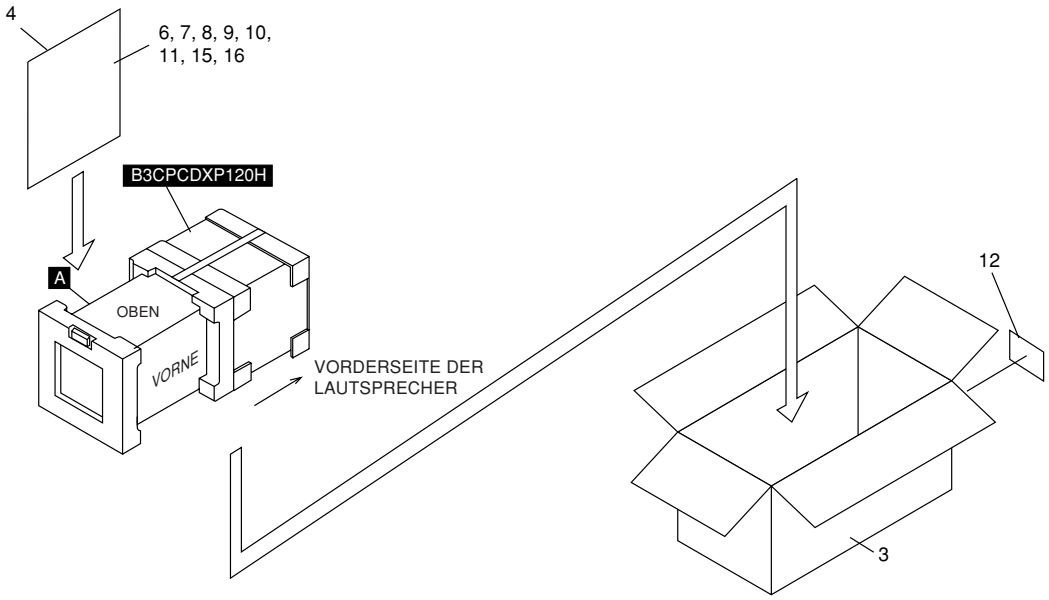
B3CPCDXP120H	Lautsprecher-Einheit

EINHEIT



LAUTSPRECHER-EINHEIT | CP-XP120H





— N O T I Z E N —

CD-XP120H

SHARP

COPYRIGHT © 2002 BY SHARP CORPORATION

ALLE RECHTE VORBEHALTEN.

Kein Teil dieser Publikation darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Herausgebers reproduziert, in einem Archivierungssystem gespeichert oder in irgendeiner Form oder Art und Weise elektronisch, mechanisch, durch Fotokopie, Aufnahmen oder anders übertragen werden.

SHARP CORPORATION
AV Systems Group
Audio Systems Division
Higashihiroshima, Hiroshima 739-0192, Japan
Gedruckt in Japan

A0207-300DS•HA•C
SG • SK